TVV6208LUV / TVV6216LUV

Videoregistratore 8/16ch 160/240GB Triplex 100fps LAN

con backup su USB e DVDRW

MANUALE UTENTE

INDICE

1 INTRODUZIONE 4
1.1 CARATTERISTICHE 4
1.2 SPECIFICHE 4
2 HARDWARE 5
2.1 PANNELLO FRONTALE 5
2.2 RETRO PANNELLO 7
3 POSSIBILI CONNESSIONI ALL'APPARECCHIO 8
3.1 USCITE LOOP DI TELECAMERE E VIDEO 8
3.2 ALLARMI ESTERNI 8
3.3 TELECOMANDO AD INFRAROSSI 9
3.4 RS-232/485 CONTROLLER 10
3.5 DOME CAMERA E CONSOLLE DI COMANDO CON JOYSTICK 11
3.6 IMPOSTAZIONE PTZ & COMANDI PANNELLO FRONTALE 13
3.7 USCITA VGA 14
3.8 RETE LAN 14
4 IMPOSTAZIONE SISTEMA 15
4.1 DIAGRAMMA MENU IMPOSTAZIONI 15
4.2 VISUALIZZAZIONE LIVE (TEMPO REALE) 16
4.3 IMPOSTAZIONE SISTEMA 17
4.4 IMPOSTAZIONE TELECAMERA 18
4.5 IMPOSTAZIONE MOTION 18
4.6 IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE 19
4.7 IMPOSTAZIONE ALLARMI 21
4.8 LISTA EVENTI 22
4.9 GESTIONE HDD 23
4.10 IMPOSTAZIONE RETE LAN 24
4.11 AGGIORNAMENTO FIRMWARE 25
4.12 BACKUP DVDRW 26
4.13 RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA 26
5 RIPRODUZIONE 27
5.1 RIPRODUZIONE CON RICERCA PER TEMPO 27
5.2 RICERCA PER LISTA EVENTI 27
5.3 VIDEO LIVE (TEMPO REALE) DURANTE LA FASE DI RIPRODUZIONE 27
5.4 BACKUP SU USB 28
5.4.1 NOME DEL FILE SALVATO 28
6 RIPRODUZIONE IN RETE E BACKUP 29
6.1 REQUISITI MINIMI PER IL PC CPU: Intel Pentium III 1G o superiore. 29
6.2 RIPRODUZIONE DISCO DVDRW DI BACKUP 30

6.3 RIPRODUZIONE DEI FILE SALVATI SU USB O SU DISCO LOCALE 31
6.4 BACKUP FILE IN FORMATO AVI 33
6.5 BACKUP SU DISCO LOCALE 33
7 VISUALIZZAZIONE TRAMITE LAN E RIPRODUZIONE 34
7.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP SU POSTAZIONE PC 34
7.2 IMPOSTAZIONI DI MICROSOFT INTERNET EXPLORER: 35
7.3 LOGIN 36
7.4 VISUALIZZAZIONE TRAMITE BROWSER I.E. 37
7.5 PLAYBACK 39
7.6 CONFIGURAZIONE 40

1 INTRODUZIONE

1.1 CARATTERISTICHE

- MANOVRE SEMPLICI, LE IMPOSTAZIONI POSSONO ESSERE MODIFICATE SEMPLICEMENTE SUL DISPLAY.
- REGISTRAZIONE MULTIPLEXER NORMALE O SU ALLARME FINO A 100 FPS
- VISUALIZZAZIONE DELLE IIMMAGINI AVANTI E INDIETRO VELOCE O LENTO, RIPRODUZIONE IMMAGINE DOPO IMMAGIINE
- RICEVENTE IR E PORTA RS-232/485 PER TELECOMANDO REMOTO E TASTIERA REMOTA
- POSSIBILITA' DI BACKUP SU DVDRW, USB E LAN.

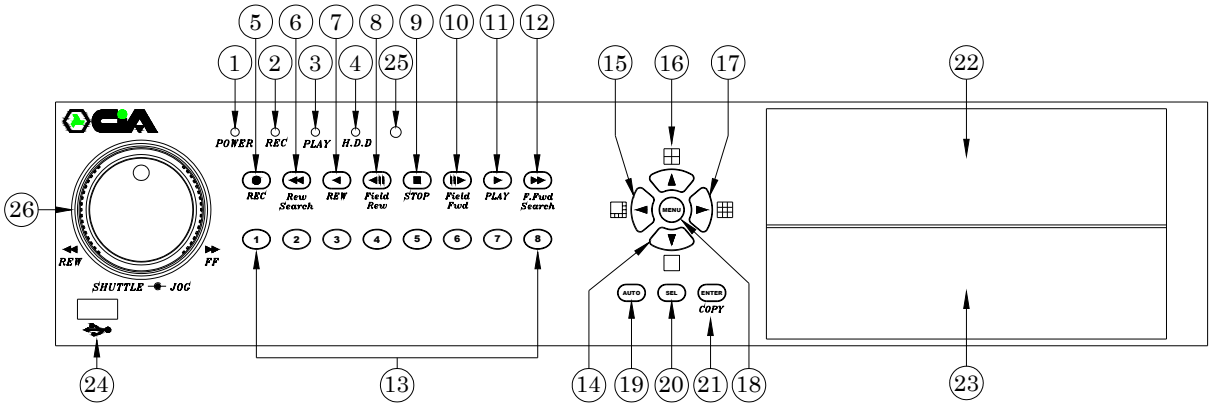
1.2 SPECIFICHE

RISOLUZIONE-LIVE	720×480	720×576
INGRESSI VIDEO	BNC × 8 / BNC x16	
LOOP VIDEO	BNC × 8 / BNC x16	
USCITA VIDEO	BNC × 1	
USCITA SPOT	BNC × 1	
INGRESSO AUDIO	RCA × 1	
USCITA AUDIO	RCA × 1	
HDD	160GB (6ch) / 240GB (16ch)	
FORMATO IMMAGINI	M-JPEG	
RISOLUZIONE IN REGISTRAZIONE	720 x 240 fino a 60 PPS 320 x 240 fino a 120 PPS	720 x 288 fino a 50 PPS 320 x 288 fino a 100 PPS
MODALITA' DI REGISTRAZIONE	MANUALE / ALLARME / A TEMPO	
VELOCITA' DI RIPRODUZIONE	VELOCITA' AVANZAMENTO ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 x32 VELOCITA' RIAVVOLGIMENTO ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 RIPRODUZIONE IMMAGINE PER IMMAGINE	
TITOLAZIONE	6 CARATTERI PER CIASCUNA TELECAMERA	
OSD E IMPOSTAZIONI	TITOLO / ORA / DATA / MENU IMPOSTAZIONI	
INGRESSI DI ALLARME	×9 / x16 N.A. O N.C. PROGRAMMABILE	
USCITA RELE'	N.A. O N.C. CONTATTI PROGRAMMABILI ×1	
PORTA RS-232 & RS-485	SI	
CONTROLLO BRANDEGGIO (PTZ)	SI	
RETE LAN	SI	
TELECOMANDO	SI	
BACKUP	USB, DVDRW E LAN	
USCITA XVGA	OPZIONALE	
PASSWORD	UNA PER IL SISTEMA, UNA PER FORMATTAZIONE HDD	
BLOCCO TASTI	SI	
ALIMENTAZIONE	AC 100-240V (47-63 HZ)	
DIMENSIONI (MM)	430(L) × 91(A) × 380(P)	
INSTALLAZIONE RACK	EIA 19" 2 UNITA' STANDARD	

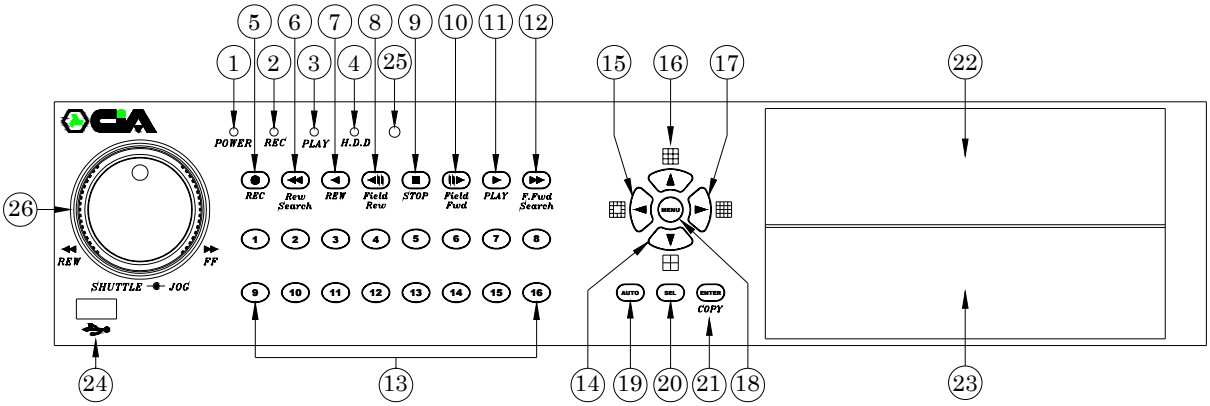
2 HARDWARE

2.1 PANNELLO FRONTALE

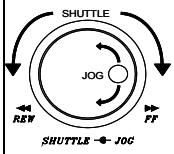
PANNELLO FRONTALE TVV6208LUV



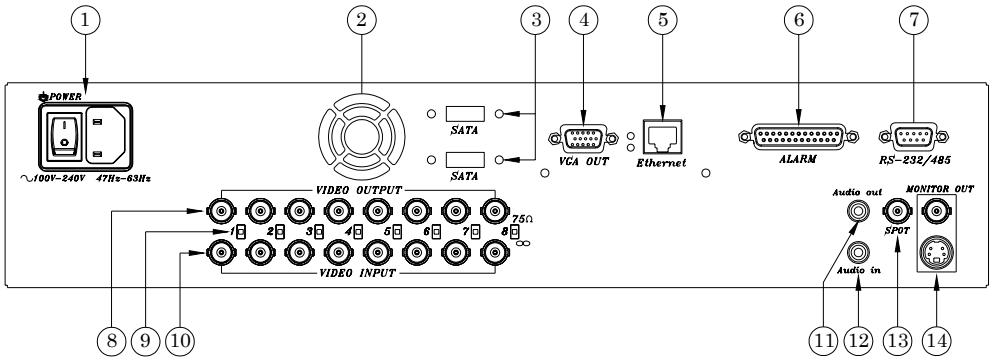
PANNELLO FRONTALE TVV6216LUV



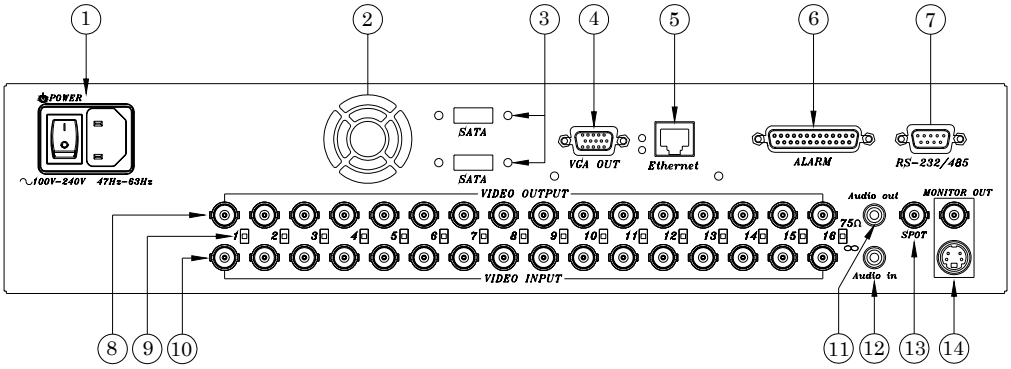
N°.	ETICHETTA	FUNZIONI	PTZ
1	**POWER**	LED di accensione	
2	**REC**	LED di registrazione	
3	**PLAY**	LED di riproduzione	
4	**H.D.D**	LED di stato HDD	
5	**REC**	Digitare REC per iniziare la registrazione. Digitare di nuovo per arrestarla.	
6		Le velocità di riavvolgimento/avanzamento sono selezionabili ×2,×4,×6,x8 fino a quella più alta ×16 e sono segnalate nell'angolo in alto a sinistra dello schermo.	
7		Digitare REW per rivedere le immagini a ritroso.	Zoom indietro
8		Digitare questo tasto per mettere in PAUSA la riproduzione a ritroso.	
9		Digitare STOP per arrestare la riproduzione	
10		Digitare questo tasto per mettere in pausa la riproduzione in avanti.	
11		Digitare PLAY per la riproduzione	Zoom avanti

12		Digitare F.FWD per riprodurre le immagini in avanti ad alta velocità. Digitarlo di nuovo, per settare la velocità a: ×2,×4,×6,x8,x16 alla più alta ×32.	
13	1-9 / 1-16	Digitare il tasto di canale per la visualizzazione a pieno schermo	
14	▼	Questo tasto consente di spostarsi sotto o decrementa i valori. Seleziona **Pieno Schermo/Quad** per TVV6208LUD e TVV6216LUD	Sotto
15	◄	Questo tasto consente di spostarsi a sinistra o decrementa i valori. Seleziona il formato **8/13** nei modelli a **8/16** canali	Sinistra
16	▲	Questo tasto consente di spostarsi sopra o di incrementare i valori. Seleziona il formato video **quad/9** telecamere nei modelli **8/16** canali	Sopra
17	►	Questo tasto consente di spostarsi a destra o decrementa i valori. Seleziona il formato video **9/16** nei modelli a **8/16** canali	Destra
18	MENU	Digitare MENU per accedere/uscire dal menu principale	Impostazione PTZ
19	AUTO	Digitare AUTO per attivare la modalità ciclica.	Scansione Automatica
20	SEL	Digitare SEL per modificare l'ordine di visualizzazione all'interno dei formati multischermo	Entra/esce dal menu PTZ
21	ENTER/ COPY	Digitare ENTER per effettuare delle modifiche / Per fare avanzare il cursore/ Per confermare / Per backup di immagini o video su USB o DVDRW	Punto iniziale
22	DVDRW	Slot per DVDRW.	
23	HDD	Cassetto per installazione disco rimovibile.	
24		Connettore USB	
25	O	Sensore IR per telecomando	
26	SHUTTLE E JOG	 SHUTTLE: AVANTI VELOCE ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 x32 DIETRO VELOCE ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 JOG: RIPRODUZIONE IMMAGINE PER IMMAGINE	

2.2 RETRO PANNELLO



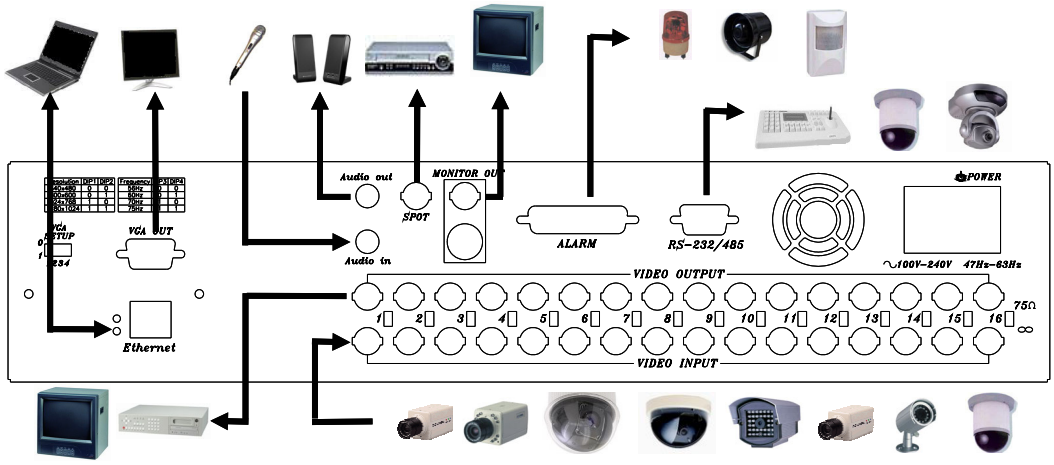
Retro del pannello TVV6208LUV



Retro del pannello TVV6216LUV

N°	ETICHETTA	FUNZIONE
1	ALIMENTAZIONE	Interruttore alimentazione: AC110V~AC240V / 47-63Hz input.
2	VENTOLA	Ventola di raffreddamento
3	SATA	Connettore per Hard Disk SATA
4	VGA D-SUB OUT	Connettore per monitor CRT o LCD
5	ETHERNET	Connettore RJ-45 per rete Ethernet
6	ALLARME	Connettore D-Sub 25 pin. Ingresso connettore allarme.
7	RS-232 / RS-485	Connettore D-Sub 9 pin. Per controllo esterno delle unità.
8	Video output	Uscita video con connettore BNC
9	75 ohm	Interruttore tra 75 ohm e alta resistenza.
10	Ingresso video	Ingresso video con connettore BNC
11	USCITA AUDIO	Uscita audio per 1 canale
12	INGRESSO AUDIO	Ingresso audio per 1 canale
13	SPOT	Uscita video SPOT
14	USCITA MONITOR	USCITA monitor con connettore segnale Din BNC & Y/C

3 POSSIBILI CONNESSIONI ALL'APPARECCHIO



3.1 USCITE LOOP DI TELECAMERE E VIDEO

75 Ω: Se le apparecchiature collegate alle uscite video sono instabili, si consiglia di posizionare lo switch in questa posizione.

∞: In presenza di telecamere più luminose si consiglia di posizionare l'interruttore in questa posizione

Si raccomanda di installare le telecamere in sequenza, CH1, CH2, CH3, CH4,… in modo da evitare spiacevoli salti di immagine

3.2 ALLARMI ESTERNI

L'apparecchio consente di configurare fino a 3 tipologie di allarme: motion detector, allarme da apparecchio esterno, perdita del segnale video.

Motion Detecor ed allarme esterno:

Un impulso di allarme generato da motion detector o da un apparecchio esterno genera 5 possibili azioni:

a. Cambiano le velocità di registrazione
b. La telecamera corrispondente al canale allarmato sarà visualizzata a pieno schermo; se l'allarme dovesse durare per 5 secondi si avrà la commutazione dalla modalità automatica a quella manuale.
c. L'uscita relè si attiva
d. L'allarme esterno sarà memorizzato nella lista eventi, mentre per gli eventi da motion detector è possibile in programmazione stabilire se includerli o meno in tale lista
e. Il titolo della telecamera allarmata per rivelazione del movimento (motion detector) diventerà giallo, mentre per l'allarme esterno comparirà a schermo il testo "ALLARME"

Allarme per perdita del segnale video:

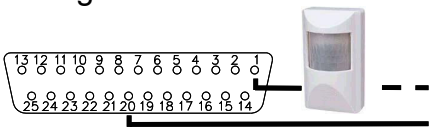
Questo tipo di allarme è attivato di fabbrica e non può essere modificato. Il buzzer di segnalazione per questo tipo di allarme può essere disattivato. Ogni allarme di questo tipo verrà aggiunto alla lista eventi con la segnalazione precisa della data e dell'ora.

Il connettore a 25 Pin è utilizzato per gli allarmi esterni e per gli ingressi. Nel menu impostazioni allarmi è possibile impostare la polarità. Per esempio, per ingressi N.A., la polarità dell'allarme deve essere impostata BASSA (LOW), mentre per ingressi N.C., la polarità è ALTA (HIGH).

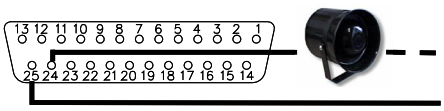
I pin dall'1 al 16 sono utilizzati per segnali di allarme tipo TTL/CMOS o in parte utilizzati per realizzare connessioni con apparecchiature periferiche. I pin 20 e 21 accettano segnali di terra o sono utilizzati per completare la connessione con apparecchiature periferiche.
Gli ingressi di allarme accettano sia segnali tipo TTL/CMOS che segnali di apparecchiature periferiche. Il pin 22 connesso con il pin 20 o 21 è utilizzato per resettare gli allarmi.
L'uscita di allarme è di tipo relè; il pin 23 è Normalmente Chiuso, il pin 25 è Normalmente Aperto. Queste uscite possono essere utilizzate per controllare apparecchiature periferiche.

D-SUB 25	PIN	UTILIZZO
	1-9, (1-16)	Ingressi di allarme
	10-19, (17-19)	N/A
	20, 21	GND (connettere alla terra)
	22	Reset Allarme
	23	Comune relè
	24	Uscita di allarme, N.C.
	25	Uscita di allarme, N.A.

ESEMPIO 1: Collegamento di un rivelatore ad infrarossi all'ingresso di allarme 1 ESEMPIO 2: Collegamento di una sirena non autoalimentata all'uscita di allarme

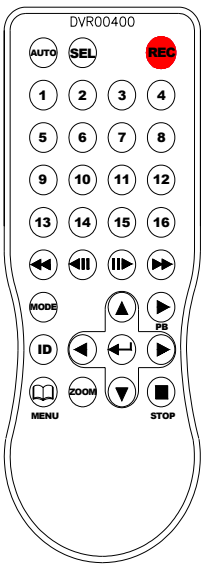


EX1



EX2

3.3 TELECOMANDO AD INFRAROSSI

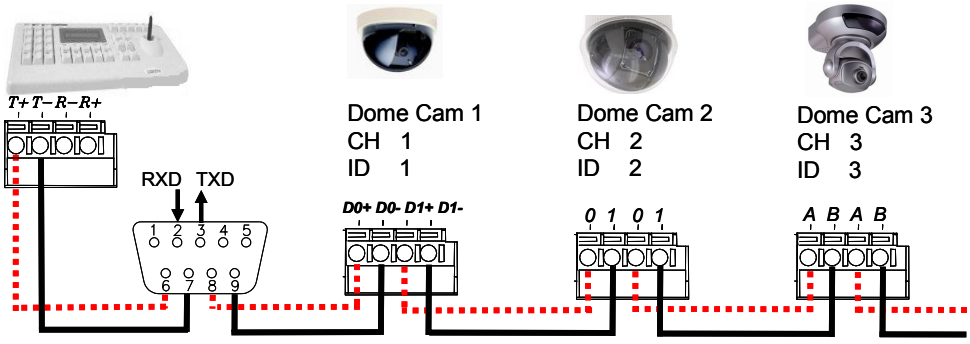


	Funzioni
AUTO	Digitare AUTO per attivare la visualizzazione ciclica
SEL	Digitare SEL per modificare l'ordine di visualizzazione all'interno dei formati multischermo
.REC	Digitare REC per attivare la registrazione e ripremerlo per fermarla
1-8/1-16	Digitare il tasto corrispondente al canale video da visualizzare a pieno schermo
◀◀	Riavvolgimento veloce

	Riavvolgimento immagine dopo immagine in modalità PLAY
	Avanzamento immagine dopo immagine in modalità PLAY
	Avanti veloce
	Riproduzione
MODE	Digitarlo per cambiare I formati video
▲	Per spostarsi su o incrementare
►	Per spostarsi a destra o incrementare
▼	Per spostarsi sotto o decrementare
◄	Per spostarsi a sinistra o decrementare
	Per accedere a sottomenu o confermare
MENU	Per entrare/uscire dal MENU principale
STOP	Arresta la riproduzione

3.4 RS-232/485 CONTROLLER

	PIN	COLLEGAMENTI	
RS-232	2	RXD	
	3	TXD	
	5	GND	
RS-485	6	RXDA	R+
	7	RXDB	R-
	8	TXDZ	T-
	9	TXDY	T+



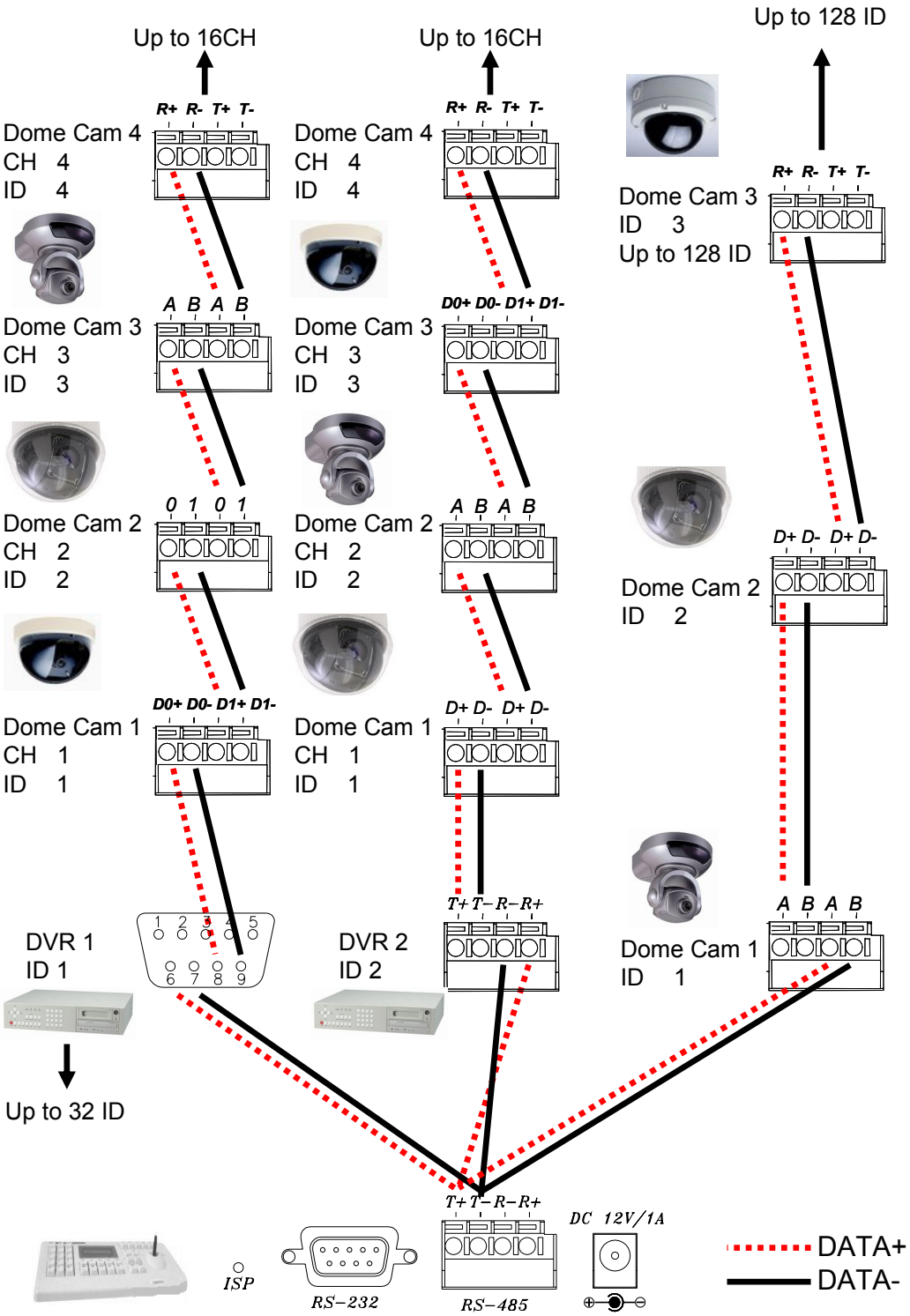
Formato Dati
Dati: 1 Byte / Parità: Nessuno / Start bit: 1 / Baud: 9600
In totale 3 byte per ogni frame(immagine):

1. Byte=0x10 :Broadcasting DVR
   Byte=0x80+Numero ID :Controllo remoto TVV62xx (Range numero ID: 5~21)
2. Byte=Riferirsi alla tabella :Comando per ogni azione
3. Byte=Primo byte più Secondo byte :Comando per conferma somma di controllo

TVV6208	TVV6216	Comando		TVV6208	TVV6216	Comando
F.Rew	F.Rew	0x38		Rew	Rew	0x3a
Immagine Rew	Immagine Rew	0x3b		STOP	STOP	0x3c
Immagine Fwd	Immagine Fwd	0x3d		PLAY	PLAY	0x39
F.Fwd	F.Fwd	0x3e				
		0x32				0x31
		0x33				0x34
ENTER	ENTER	0x35		AUTO	AUTO	0x37
SEL	SEL	0x36				
1	1	0x11		2	2	0x12
3	3	0x13		4	4	0x14
5	5	0x15		6	6	0x16
7	7	0x17		8	8	0x18
9	9	0x19			10	0x1a
	11	0x1b			12	0x1c
	13	0x1d			14	0x1e
	15	0x1f			16	0x30

3.5 DOME CAMERA E CONSOLLE DI COMANDO CON JOYSTICK

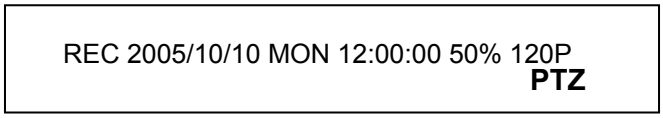
Il seguente schema riporta i collegamenti da effettuare per mettere in comunicazione DOME; VIDEOREGISTRATORI digitali (TVV62xxLUD) e CONSOLLE di comando. Per comandare le DOME dalla serie TVV62xxLUD accertarsi che l'ID (identificativo) della Dome corrisponda a quello del canale di ingresso; controllare il baudrate di comunicazione(di fabbrica a 9600bps) ed il cavo RS485.


Up to 16CH
Up to 16CH
Up to 128 ID
R+ R- T+ T-
Dome Cam 4
CH 4
ID 4
Dome Cam 3
ID 3
Up to 128 ID
A B A B
D0+ D0- D1+ D1-
Dome Cam 3
CH 3
ID 3
0 1 0 1
A B A B
Dome Cam 2
CH 2
ID 2
D+ D- D+ D-
Dome Cam 2
ID 2
D0+ D0- D1+ D1-
D+ D- D+ D-
Dome Cam 1
CH 1
ID 1
Dome Cam 1
ID 1
T+ T- R- R+
DVR 1
ID 1
DVR 2
ID 2
1 2 3 4 5
6 7 8 9
Up to 32 ID
ISP
RS-232
RS-485
DC 12V/1A
DATA+
DATA-

3.6 IMPOSTAZIONE PTZ & COMANDI PANNELLO FRONTALE

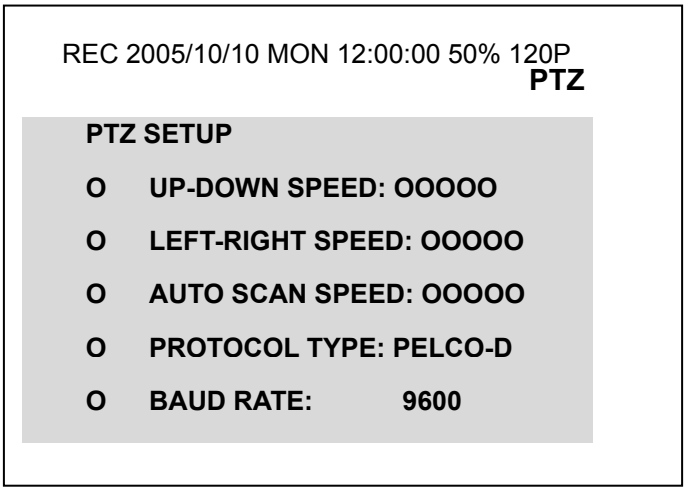
ESEMPIO:
Consideriamo una DOME CAMERA collegata al canale di ingresso 3 con protocollo PELCO-D e baudrate 9600bps.

1. Digitare il tasto **3** per selezionare la telecamera a pieno schermo
2. Digitare il tasto SEL, la scritta “PTZ” comparirà nell’angolo in alto a sinistra



3. Digitare il tasto **MENU** per accedere al menu delle impostazioni PTZ

   Utilizzare ▲ o ▼ per spostarsi sui diversi campi e ◄ o ► per modificare VELOCITA’/ PROTOCOLLO E BAUD RATE.



4. Digitare il tasto **MENU** di nuovo per entrare nella modalità di controllo PTZ

5. La seguente tabella riporta i comandi per la gestione delle DOME.

NO.	LABEL	PTZ
5	▼	Sotto
6	◄	Sinistra
7	▲	Sopra
8	►	Destra
9	MENU	IMP. PTZ

NO.	LABEL	PTZ
11	PLAY/PB	Zoom avanti
13	ENTER	Home
14	AUTO	Scansione Automatica
7	REW	Zoom indietro
18	SEL	Entrare/Uscire Modalità PTZ

6. Digitare il tasto **SEL** per uscire completamente dalla modalità di controllo PTZ.

Protocolli compatibili con la serie TVV: Pelco-P, Pelco-D, Ep-Pelco P, Ep-Pelco D, Hunt, Dynacolor

3.7 USCITA VGA

L'uscita VGA è opzionale. A questo tipo di uscita è possibile collegare monitor CRT o LCD; con una serie di DIP switch è possibile impostare risoluzione e frequenza come riportato nelle seguenti tabelle:

Risoluzione	DIP1	DIP2
VGA 640×480	0	0
SVGA 800×600	0	1
XGA 1024×768	1	0
SXGA 1280×1024	1	1

Frequenza	DIP3	DIP4
56Hz	0	0
60Hz	0	1
70Hz	1	0
75Hz	1	1

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	Risoluzione	Frequenza	Monitor
0	0	0	0	VGA 640×480	60	15"o inferiori
0	0	0	1			
0	0	1	0		72	
0	0	1	1		75	
0	1	0	0	SVGA 800×600	56	15" o inferiori
0	1	0	1		60	
0	1	1	0		72	
0	1	1	1		75	
1	0	0	0	XGA 1024×768	60	15"~17"
1	0	0	1			
1	0	1	0		70	
1	0	1	1		75	
1	1	0	0	SXGA 1280×1024	60	17" o superiori
1	1	0	1			
1	1	1	0			
1	1	1	1			

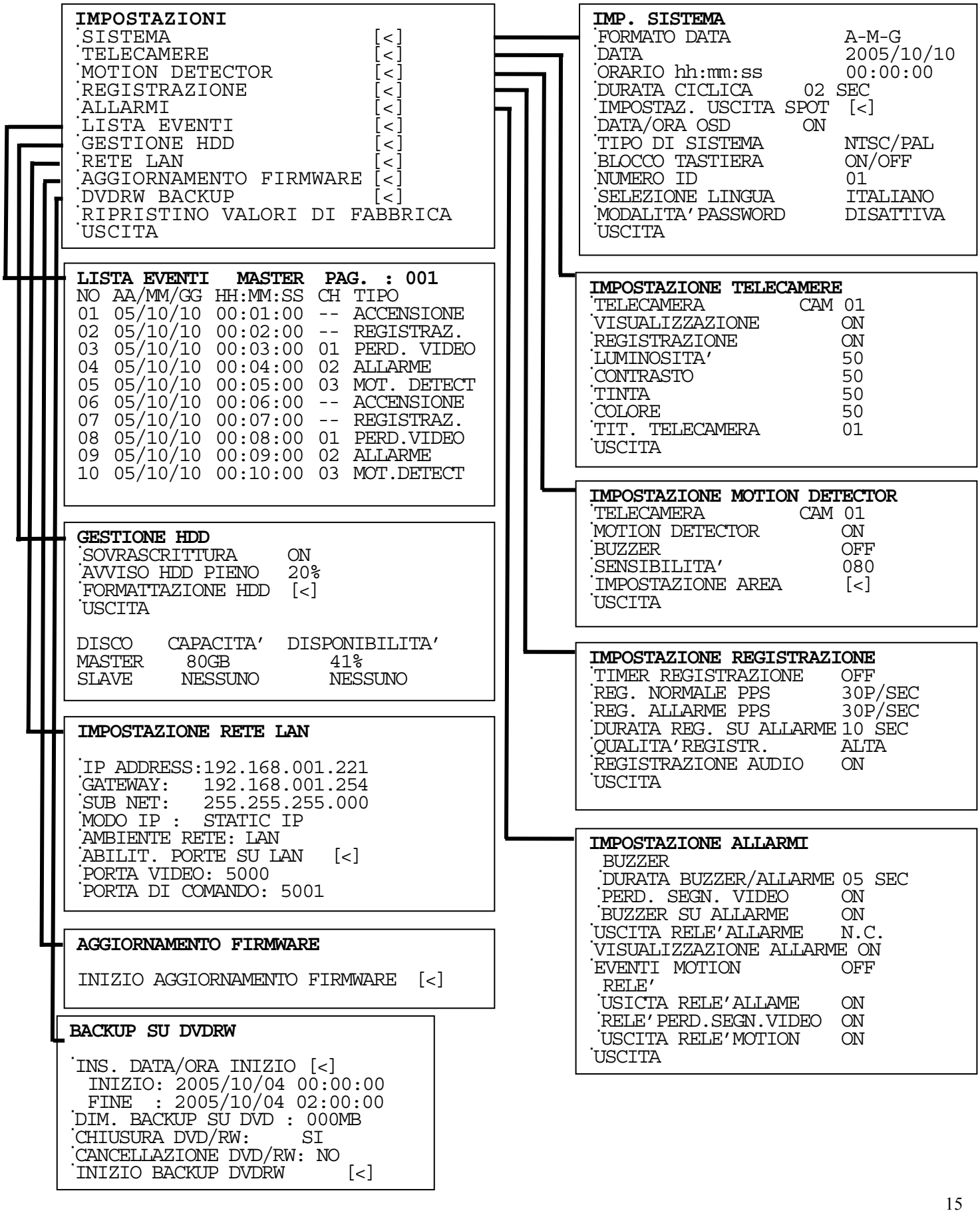
3.8 RETE LAN

Prima di lanciare l'applicazione(software) per la gestione in rete, accertarsi che il cavo di connessione RJ-45 sia connesso e la macchina sia stata accesa dopo tale connessione.

L'apparecchio TVV62xxLUD controlla lo stato della connessione alla rete durante il suo funzionamento; tale controllo si disattiva senza connessione di rete.

4 IMPOSTAZIONE SISTEMA

4.1 DIAGRAMMA MENU IMPOSTAZIONI



4.2 VISUALIZZAZIONE LIVE (TEMPO REALE)

A. Indicatori di stato:

Digitando più volte il tasto **ENTER** è possibile visualizzare sullo schermo in modalità LIVE più o meno indicatori come da tabella:

	REGISTRAZ.	DATA E ORA	ID TELECAMERA	STATO HDD E PPS
1	O	O	O	O
2	O	O		O
3		O	O	
4		O		

B. Ricerca veloce della riproduzione

Nella visualizzazione LIVE digitando il tasto si accede alla modalità di ricerca veloce per tempo o per evento

C. Controllo PTZ:

A. Portare nella modalità a pieno schermo la telecamera da comandare

B. Digitare **SEL** per attivare la modalità PTZ; una scritta gialla “PTZ” apparirà sullo schermo nell’angolo in alto a destra

C. Digitare il tasto **MENU** per impostare stesso PROTOCOLLO & BAUDRATE tra TVV62xxLUD e PTZ.

D. Digitare i tasti direzionali per i comandi PTZ

E. Digitare il tasto **SEL** per uscire dalla modalità PTZ.

D. Canale ciclico automatico

Digitare il tasto **AUTO** per attivare la visualizzazione ciclica a pieno schermo; ridigitare **AUTO** per ripristinare la visualizzazione normale.

E. Selezione canali

in modalità multischermo la visualizzazione potrebbe essere limitata solo ad alcune telecamere, digitare il tasto **SEL** per selezionare un ordine diverso di telecamere.

4.3 IMPOSTAZIONE SISTEMA

```
IMP. SISTEMA
FORMATO DATA            A-M-G
DATA                    2005/10/10
ORARIO hh:mm:ss         00:00:00
DURATA CICLICA      02 SEC
IMPOSTAZ.USCITA SPOT    [<]
DATA/ORA OSD            ON
TIPO DI SISTEMA         NTSC/PAL
BLOCCO TASTIERA         ON/OFF
NUMERO ID               01
SELEZIONE LINGUA        ITALIANO
MODALITA'PASSWORD       DISATTIVA
USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. FORMATO DATA
Con ◄ o ► selezionare I formati A-M-G, M-G-A o G-M-A

B. DATA
Con ▲ o ▼ spostarsi sul campo e digitare ◄ o ► per modificare

C. ORARIO
Con ▲ o ▼ spostarsi sul campo e digitare ◄ o ► per modificare

D. DURATA CICLICA
Con ◄ o ► per modificare

E. IMPOSTAZIONE USCITA SPOT
Digitare il tasto **ENTER** per accedere alla modalità di impostazione SPOT o **MENU** per uscire
Con ▲ o ▼ spostarsi sul campo e digitare ◄ o ► per modificare

F. OSD DATA E ORA
Con ▲ o ▼ spostarsi sul campo e digitare ◄ o ► per modificare

G. TIPO DI SISTEMA
Con ◄ o ► selezionare NTSC / PAL / EIA / CCIR.
L'apparecchio potrebbe selezionare automaticamente il tipo di sistema, dopo aver digitato il tasto **MENU**

H. BLOCCO TASTI
Con ◄ o ► selezionare OFF / TIPO 1 / TIPO 2.
TIPO 1: Blocca tutte le funzioni ma consente di selezionare le telecamere
TIPO 2: Blocca tutte le funzioni
Dopo aver impostato la modalità di blocco, impostare la **PASSWORD** !
Nel caso in cui non fosse impostata alcuna password qualsiasi utente non autorizzato potrebbe entrare nelle impostazioni di sistema e rimuovere il blocco facilmente!!

I. NUMERO IDENTIFICATIVO (ID)
Con ◄ o ► modificare l'ID

II. Questo ID è indispensabile per stabilire le corrette connessioni tra TVV62xxLUD, DOME e tastiere di controllo.

J. SELEZIONE LINGUA
Con ◄ o ► per scegliere il linguaggio OSD

K. MODALITA' PASSWORD
Con ▲ o ▼ per spostarsi sul campo e ◄ o ► per modificare
La password di fabbrica è "1111".

4.4 IMPOSTAZIONE TELECAMERA

```
IMPOSTAZIONE TELECAMERE
TELECAMERA          CAM 01
VISUALIZZAZIONE        ON
REGISTRAZIONE          ON
LUMINOSITA'            50
CONTRASTO              50
TINTA                  50
COLORE                 50
TIT. TELECAMERA        01
USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. TELECAMERA
Con ◄ o ► cambiare il numero di telecamera

B. VISUALIZZAZIONE
Con ◄ o ► cambiare il valore (ON/OFF) per indicare se questa telecamera deve o meno essere visualizzata

C. REGISTRAZIONE
Con ◄ o ► cambiare il valore (ON/OFF) per indicare se questa telecamera deve o meno essere visualizzata

D. LUMINOSITA'
Con ◄ o ► modificare il livello di luminosità

E. CONTRASTO
Con ◄ o ► modificare il livello di contrasto

F. HUE
Con ◄ o ► modificare il livello di tinta

G. COLORE
Con ◄ o ► modificare il livello di colore

H. TITOLO TELECAMERA
Con ▲ o ▼ selezionare il campo e con ◄ o ► modificare la parola

4.5 IMPOSTAZIONE MOTION

```
IMPOSTAZIONE MOTION DETECTOR
TELECAMERA          CAM 01
MOTION DETECTOR        ON
BUZZER                 OFF
SENSIBILITA'           080
IMPOSTAZIONE AREA      [<]
USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. TELECAMERA
Con ◄ o ► selezionare la telecamera sulla quale impostare il motion.

B. MOTION DETECTOR
Con ◄ o ► cambiare il valore (ON/OFF) per attivare o meno tale funzione

C. BUZZER
Con ◄ o ► cambiare il valore (ON/OFF) per attivare o meno il buzzer durante la fase di rilevazione

D. SENSIBILITA'
Con ◄ o ► cambiare il valore della sensibilità da 001 (min) a 100 (max).

F. IMPOSTAZIONE AREA MOTION DETECTOR
Digitare il tasto **ENTER** per accedere all'impostazione dell'area.
1. Con le frecce selezionare I blocchi sensibili da attivare
2. Digitare il tasto **AUTO** per aggiungere una linea intera di rivelazione.
3. Digitare il tasto **SEL** per rimuovere una linea intera di rivelazione..
4. Digitare il tasto **MENU** per uscire.

4.6 IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE

```
IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE
TIMER REGISTRAZIONE     OFF
REG. NORMALE PPS        30P/SEC
REG. ALLARME PPS        30P/SEC
DURATA REG. SU ALLARME  10 SEC
QUALITA'REGISTR.        ALTA
REGISTRAZIONE AUDIO     ON
USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. TABELLA ORARIA DI REGISTRAZIONE

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno attivare la registrazione per tempo

A1. IMPOSTAZIONE TABELLA ORARIA DI REGISTRAZIONE

Impostando su ON la tabella oraria e digitando il tasto **ENTER** si accede alla seguente finestra

```
IMPOSTAZIONE DI REGISTRAZIONE

GIORNI DELLA SETTIMANA: LUN-VEN
INIZIO-FINE TIPO    PPS   ALM PPS
  01-00     [X]     30P       60P

  00-01     [0]     30P       60P

WEEKEND: SAB-DOM
INIZIO-FINE TIPO    PPS   ALM PPS
  24 SU 24  [X]     30P       60P

USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A1.1 GIORNI DELLA SETTIMANA E WEEKEND

I giorni della settimana vengono raggruppati in 2 aree distinte: i giorni della settimana e weekend

ESEMPIO1:
Se si impostano come giorni della settimana i giorni che vanno da Lunedì a Venerdì, in tal caso il weekend comprenderà il Sabato e la Domenica.

ESEMPIO 2:
Se si impostano come giorni della settimana i giorni che vanno da Mercoledì a Venerdì, in tal caso weekend comprenderà i giorni da Sabato a Martedì

ESEMPIO 3:
Se si impostano come giorni della settimana i giorni che vanno da Lunedì a Mercoledì, in tal caso il weekend comprenderà i giorni da Giovedì a Domenica

<table>
<tr><th></th><th>LUN</th><th>MAR</th><th>MER</th><th>GIO</th><th>VEN</th><th>SAB</th><th>DOM</th></tr>
<tr><td>EX1</td><td colspan="5">GIORNI DELLA SETTIMANA</td><td colspan="2">WEEKEND</td></tr>
<tr><td>EX2</td><td colspan="2">WEEKEND</td><td colspan="3">GIORNI DELLA SETTIMANA</td><td colspan="2">WEEKEND</td></tr>
<tr><td>EX3</td><td colspan="3">GIORNI DELLA SETTIMANA</td><td colspan="4">WEEKEND</td></tr>
</table>

A1.2 INIZIO-FINE

Le 24 ore possono essere gestite tutte allo stesso modo oppure in modo diverso.

24 ORE SU 24

Registra tutti i giorni utilizzando la stessa qualità e lo stesso numero di frame.

ORARI DIFFERENTI

Con la stessa logica con cui sono gestiti i giorni della settimana, anche le 24 ore di un giorno possono suddividersi in 2 raggruppamenti distinti.

ESEMPIO 1:
La registrazione è attiva dalle 8 alle 16, disattiva dalle 16 alle 8
ESEMPIO 2:
La registrazione è attiva dalle 10 alle 20, disattiva dalle 20 alle10.

	2	4	8	6	10	12	14	16	18	20	22	24
EX1	OFF		ON						OFF			
EX2	OFF				ON						OFF	

A1.3 TIPO

Con ◄ o ► modificare la modalità di registrazione

A	Registra solo su allarme
O	Registra sempre
X	Non registra

A1.4 PPS (NUMERO DI FRAME AL SECONDO)

Con ◄ o ► modificare il valore delle immagini registrate al secondo

A1.5 PPS SU ALLARME

Con ◄ o ► modificare il valore delle immagini registrate al secondo
NTSC 120 / 60 / 30 / 15 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS.
PAL 100 / 50 / 25 / 12 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS.
Le immagini per secondo interesseranno solo le telecamere incluse nella registrazione nel menu telecamere.

B. PPS SU REGISTRAZIONE NORMALE

Con ◄ o ► modificare il valore delle immagini registrate al secondo in modalità normale

C. PPS SU REGISTRAZIONE IN ALLARME

Con ◄ o ► modificare il valore delle immagini registrate al secondo in modalità allarmata

D. DURATA REGISTRAZIONE SU ALLARME

Con ◄ o ► modificare il valore in secondi della durata della registrazione in seguito ad allarme

E. QUALITA' DI REGISTRAZIONE

Con ◄ o ► selezionare la qualità di registrazione BASSA / MEDIA / ALTA / OTTIMA.

G. REGISTRAZIONE AUDIO

Con ◄ o ► includere o meno l'audio nella registrazione

4.7 IMPOSTAZIONE ALLARMI

```
IMPOSTAZIONE ALLARMI
 BUZZER
 DURATA BUZZER/ALLARME 05 SEC
 PERD. SEGN. VIDEO     ON
 BUZZER SU ALLARME     ON
USCITA RELE'ALLARME    N.C.
VISUALIZZAZIONE ALLARME ON
EVENTI MOTION          OFF
 RELE'
 USICTA RELE'ALLAME    ON
 RELE'PERD.SEGN.VIDEO  ON
 USCITA RELE'MOTION    ON
USCITA
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

BUZZER

A. DURATA DEL BUZZER/ALLARME

Con ◄ o ► modificare il valore in secondi della durata della registrazione in seguito ad allarme

B. ALLARME PERDITA VIDEO

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno attivare l'allarme in seguito ad una perdita video

C. ALLARME SONORO

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno attivare un allarme sonoro

D. MODALITA' ALLARME ESTERNO

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno attivare l'ingresso di allarme
N.C.: Per apparecchiature normalmente chiuse tipo infrarossi antintrusione.
N.A.: Per apparecchiature normalmente aperte

E. MODALITA' DI VISUALIZZAZIONE ALLARMI

Con ◄ o ► modificare la modalità di visualizzazione degli allarmi.

F. EVENTI DA MOTION

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno che la lista eventi contenga anche gli eventi da motion.

RELE'

G. RELE' ALLARME ESTERNO

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno che il relè di uscita sia attivato in seguito allo stato di allarme di un apparecchio esterno.

H. RELE' PERDITA SEGNALE VIDEO

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno che il relè di uscita sia attivato in seguito allo stato di allarme dovuta ad una perdita del segnale video.

I. RELE' MOTION

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno che il relè di uscita sia attivato in seguito allo stato di allarme da motion detector.

4.8 LISTA EVENTI

```
LISTA EVENTI   MASTER  PAG. : 001
NO  AA/MM/GG HH:MM:SS CH TIPO
01  05/10/10 00:01:00 -- ACCENSIONE
02  05/10/10 00:02:00 -- REGISTRAZ.
03  05/10/10 00:03:00 01 PERD.VIDEO
04  05/10/10 00:04:00 02 ALLARME
05  05/10/10 00:05:00 03 MOT.DETECT
06  05/10/10 00:06:00 -- ACCENSIONE
07  05/10/10 00:07:00 -- REGISTRAZ.
08  05/10/10 00:08:00 01 PERD.VIDEO
09  05/10/10 00:09:00 02 ALLARME
10  05/10/10 00:10:00 03 MOT.DETECT
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. Numero

Con ▲ o ▼ selezionare l'evento e con ◄ o ► cambiare pagina.

Ogni HDD consente di memorizzare fino a 2000 eventi, per cui con 2 HDD si arriva a 4000 eventi, e in alto verrà indicato l'HDD di riferimento dell'evento.

B. GG/MM/AA

Questo campo dipende dal formato scelto nel menu impostazioni di sistema

C. HH:MM:SS

Le Ore/Minuti/Secondi si riferiscono all'attimo in cui l'evento si manifesta

D. CH

Numero del canale video interessato dall'evento indicato.

E. TIPO

In tabella il significato delle diverse tipologie degli eventi riportati

ACCENSIONE	Ogni volta che l'apparecchio viene spento, la riaccensione viene memorizzata nella lista eventi.
REGISTRAZ.	Tale evento viene memorizzato ogni volta che il tasto registrazione viene digitato.
PERD. SEGN. VIDEO	Tale evento viene memorizzato ogni volta che si verifica una perdita del segnale video
ALLARME	Tale evento viene memorizzato ogni volta che si attiva l'ingresso di allarme
MOTION DETECTOR	Tale evento viene memorizzato ogni volta che si verifica una rivelazione da MOTION DETECTOR

4.9 GESTIONE HDD

```
GESTIONE HDD
SOVRASCRITTURA      ON
AVVISO HDD PIENO    20%
FORMATTAZIONE HDD   [<]
USCITA

DISCO    CAPACITA'   DISPONIBILITA'
MASTER     80GB          41%
SLAVE     NESSUNO       NESSUNO
```

▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. MODALITA' SOVRASCRITTURA

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF se si vuole o meno che le immagini vengano sovrascritte cancellando l'evento più remoto

B. AVVISO HDD PIENO

Con ◄ o ► selezionare un valore tra 20 / 15 / 10 / 5% per evitare di sovrascrivere eventuali eventi di allarme.

C. IMPOSTAZIONE FORMATO HDD

```
IMPOSTAZIONE FORMATTAZIONE HDD
PASSWORD PROTEZ. HDD  ON
PASSWORD HDD           1111
FORMATTAZIONE           [<]
USCITA
```

C-1. PASSWORD DI PROTEZIONE HDD

Con ◄ o ► attivare o disattivare la password di protezione per la formattazione dell'HDD

C-2. HDD PASSWORD

Con ▲ o ▼ selezionare il valore e con ◄ o ► modificarlo.

La password di fabbrica è: 1111

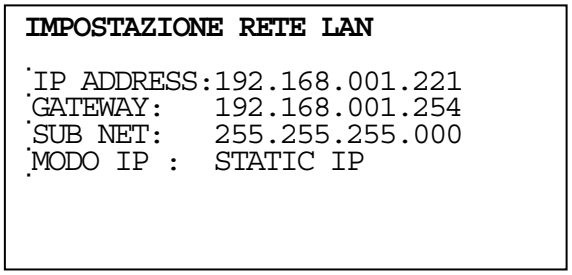
C-3. FORMATTAZIONE

Digitare il tasto **ENTER** per visualizzare il seguente messaggio

```
[ATTENZIONE]
TUTTI I DATI SARANNO PERSI
SEI SICURO?
        YES NO
```

Con ◄ o ► selezionare ON/OFF e digitare **ENTER** per confermare

4.10 IMPOSTAZIONE RETE LAN



▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. IP ADDRESS
Con ▲ o ▼ selezionare il campo e con ◄ o ► indicare un indirizzo IP.

B. GATEWAY
Con ▲ o ▼ selezionare il campo e con ◄ o ► indicare un indirizzo gateway

C. SUB NET
Con ▲ o ▼ selezionare il campo e con ◄ o ► indicare una submask.

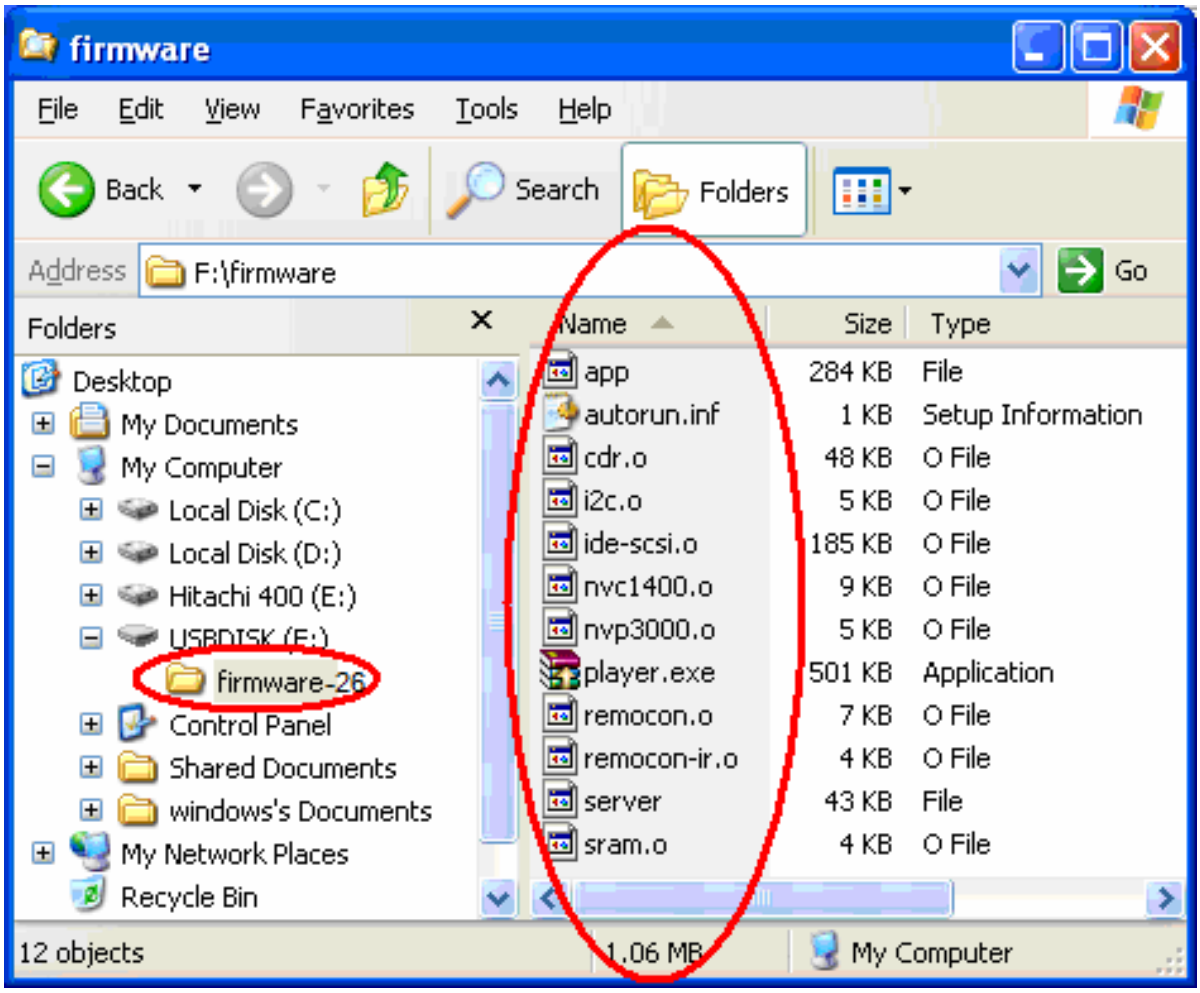
D. MODO IP
Con ◄ o ► selezionare STATIC IP o DHCP.

4.11 AGGIORNAMENTO FIRMWARE

```
AGGIORNAMENTO FIRMWARE

INIZIO AGGIORNAMENTO FIRMWARE  [<]
```

Digitare il tasto ENTER per lanciare l'aggiornamento del firmware, ma prestare attenzione al seguente messaggio:
!!ATTENZIONE!!
Accertarsi che il firmware sia valido e verificarne la versione!
Un firmware errato potrebbe danneggiare l'apparecchio!
Processo di Aggiornamento:

1. **Il firmware deve essere contenuto in una cartella nominata "firmware" e dovrà contenere tutti i file come riportati nella seguente immagine:**

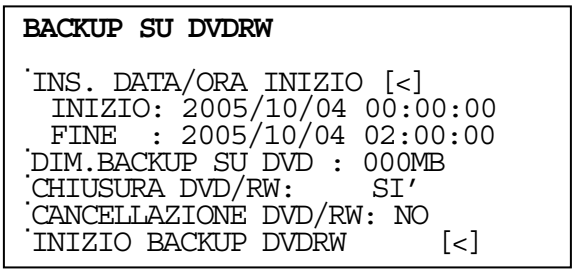


2. **Connettere la memoria USB alla relativa porta.**

3. **Portarsi alla voce "AGGIORNAMENTO FIRMWARE" e confermare con ENTER**
4. **Durante il processo di aggiornamento il sistema visualizzerà il messaggio"Aggiornamento firmware in corso"**

6. **La fine dell'aggiornamento sarà seguita dalla visualizzazione del messaggio "PREGO RIAVVIARE IL SISTEMA"; spegnere e riaccendere la macchina.**

4.12 BACKUP DVDRW



▲ o ▼ per cambiare campo
◄ o ► per modificare il valore

A. IMPOSTAZIONE DATA/ORA INIZIO BACKUP

Digitare il tasto **ENTER** sulla voce DATA/ORA INIZIO BACKUP ,
con ▲ o ▼ modificare valori e con ◄ o ► spostarsi,
digitare il tasto **ENTER** per confermare di nuovo la data e l'ora di inizio
Il sistema controllerà automaticamente l'esistenza del valore inserito e riapparirà la finestra delle impostazioni di backup.

B. DIMENSIONE BACKUP

Con ◄ o ► impostare lo spazio in MB che dovrà essere occupato su CD ed automaticamente il campo FINE indicherà la data e l'ora associata. In tal modo sarà definito l'intervallo di tempo interessato al backup e per ogni minuto bisognerà considerare circa 2 MB in più di spazio occupato sul CD.

C. CHIUDERE CD/RW

Con ◄ o ► selezionare SI/NO se si vuole o meno che il disco alla fine del processo di backup venga chiuso.
La scelta del SI comporterà che il DVDRW in seguito non potrà essere più masterizzato. Sarà possibile riutilizzarlo per altri backup solo se il disco è riscrivibile e si attiva la funzione cancella disco.
La scelta de NO consentirà, invece, di aggiungere altri dati fino al riempimento del CD.

D. ERASE CD/RW

Con ◄ o ► selezionare SI/NO se si vuole o meno che il disco riscrivibile sia cancellato prima di aggiungerci nuovi dati
La scelta del SI ha senso solo per DVDRW (riscrivibili).
La scelta del NO consente di conservare i dati vecchi sul DVDRW e di aggiungerne di nuovi.

E. INIZIO BACKUP SU DVDRW

Digitare il tasto **ENTER** per lanciare il backup.
Nel caso in cui non fosse stato inserito il CD nel masterizzatore, inserirlo e ridigitare il tasto **ENTER** per lanciare di nuovo il backup.
Alla fine del processo di backup il CD sarà automaticamente espluso dal masterizzatore.

F. NOME DEL FILE DEL BACKUP

Ciascun file di backup sarà nominato in relazione alla data e all'ora a cui fa riferimento. Per esempio: 10061817.05 indicherà che il backup è avvenuto il 6 Ottobre alle ore 18:17 telecamera 5.

4.13 RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA

5 Digitare il tasto ENTER per ripristinare i valori di fabbrica; sullo schermo comparirà il messaggio "RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA!"fino alla fine del processo.

5 RIPRODUZIONE

```
RICERCA RAPIDA

· RICERCA PER DATA/ORA

· RICERCA PER EVENTO
```

Durante la visualizzazione in modalità LIVE digitare il tasto **PLAY** o **PB** per accedere alla finestra di ricerca veloce e con ▲ o ▼ scegliere la modalità per tempo o per evento

5.1 RIPRODUZIONE CON RICERCA PER TEMPO

```
RICERCA PER DATA/ORA
    AAAA/MM/GG HH:MM:SS
    2005/10/10 00:01:00

[MASTER HDD]
ORARIO INIZIO:
    2005/10/01 00:00:00
ORARIO FINE:
    2005/10/10 00:00:00
[MASTER HDD]
ORARIO INIZIO:
    2005/10/10 00:00:00
ORARIO FINE:
    2005/10/20 00:00:00
```

Con ▲ o ▼ selezionare il campo e con ◄ o ► modificare i valori, quindi digitare **ENTER** per lanciare la riproduzione, digitare **LIVE** per tornare alla visualizzazione LIVE (Tempo reale)

5.2 RICERCA PER LISTA EVENTI

```
LISTA EVENTI   MASTER  PAG. : 001
NO  AA/MM/GG  HH:MM:SS  CH  TIPO
01  05/10/10  00:01:00  --  ACCENSIONE
02  05/10/10  00:02:00  --  REGISTRAZ.
03  05/10/10  00:03:00  01  PERD.VIDEO
04  05/10/10  00:04:00  02  ALLARME
05  05/10/10  00:05:00  03  MOT.DETECT
06  05/10/10  00:06:00  --  ACCENSIONE
07  05/10/10  00:07:00  --  REGISTRAZ.
08  05/10/10  00:08:00  01  PERD.VIDEO
09  05/10/10  00:09:00  02  ALLARME
10  05/10/10  00:10:00  03  MOT.DETECT
```

Con ▲ o ▼ selezionare l'evento, quindi digitare **ENTER** per lanciare la riproduzione; digitare **LIVE** per tornare alla visualizzazione LIVE (Tempo reale)

5.3 VIDEO LIVE (TEMPO REALE) DURANTE LA FASE DI RIPRODUZIONE

Durante il processo di riproduzione nelle modalià ad 8 telecamere o 16 telecamere, l'immagine principale consente di visualizzare il LIVE, mentre nei riquadri in piccolo si ha la riproduzione.

Selezione del canale video principale: Digitare il numero corrispondente alla telecamera di cui si vuole il LIVE (visualizzazione in tempo reale)

Selezione dei canali video di riproduzione: Digitando il tasto **SEL** è possibile selezionare le telecamere da riprodurre.

5.4 BACKUP SU USB

Per le memorie USB compatibili con l'apparecchio riferirsi all'APPENDICE C

PREPARAZIONE AL BACKUP

A. Inserire la memoria USB nell'apposita porta con la visualizzazione LIVE sullo schermo
B. Accedere al menu di ricerca rapida per tempo o per evento, quindi selezionare il video da riprodurre.

BACKUP DEL VIDEO

Sia nella visualizzazione multischermo che a pieno schermo della riproduzione, digitare il tasto **COPY** nell'attimo in cui si vuole iniziare il backup e premerlo nuovamente per terminare il processo. Il file video, compreso in questo intervallo, sarà salvato sul supporto USB.

BACKUP DELLE IMMAGINI

Nella riproduzione a pieno schermo della singola telecamera digitare prima il tasto PAUSE e poi **COPY** per salvare l'immagine visualizzata sul supporto USB.

5.4.1 NOME DEL FILE SALVATO

Ciascun file di backup sarà nominato in relazione alla data e all'ora a cui fa riferimento. Per esempio: 10061817.05 indicherà che il backup è avvenuto il 6 Ottobre alle ore 18:17 per la telecamera 5.

SUCCESSIVAMENTE AL BACKUP

I file video, salvati sul supporto USB, potranno essere riprodotti con l'utilizzo del software "palyer.exe".

6 RIPRODUZIONE IN RETE E BACKUP

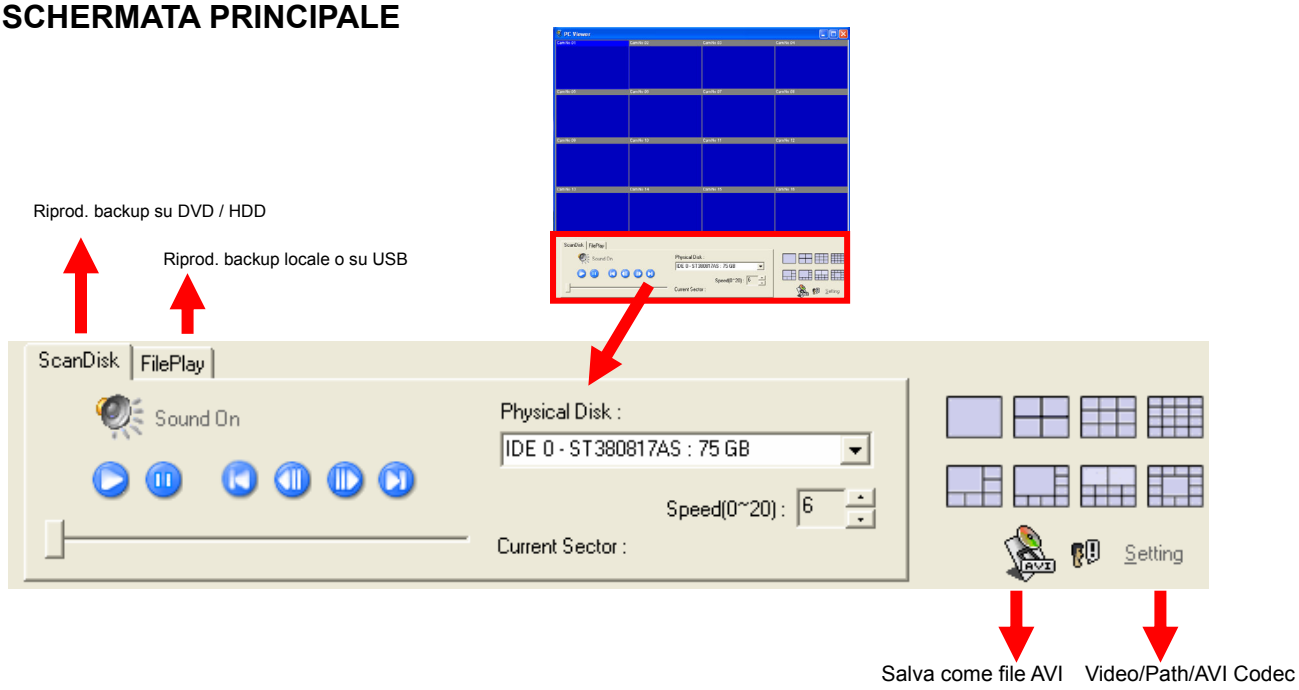
6.1 REQUISITI MINIMI PER IL PC

CPU: Intel Pentium III 1G o superiore.

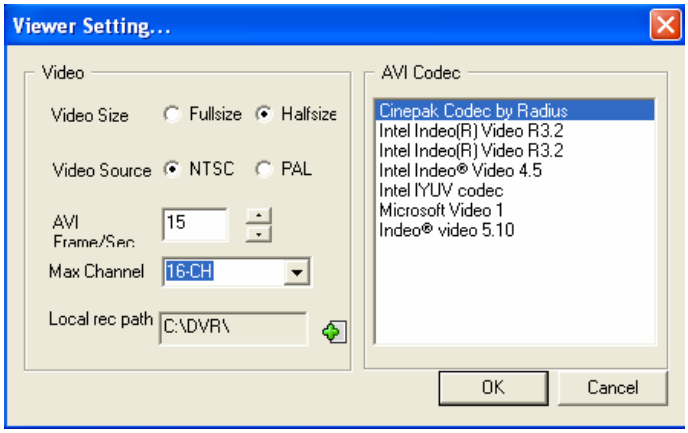
MEMORIA RAM: 256 MB o superiore
VGA: 32MB/64MB o superiore.
OS: Microsoft Windows XP SP2 o superiore.
RISOLUZIONE VGA: 1024*768 o superiore

RIPRODUZIONE EVENTI REMOTI

A. SCHERMATA PRINCIPALE



Cliccare sul tasto SETTING in Network viewer setting e confermare:

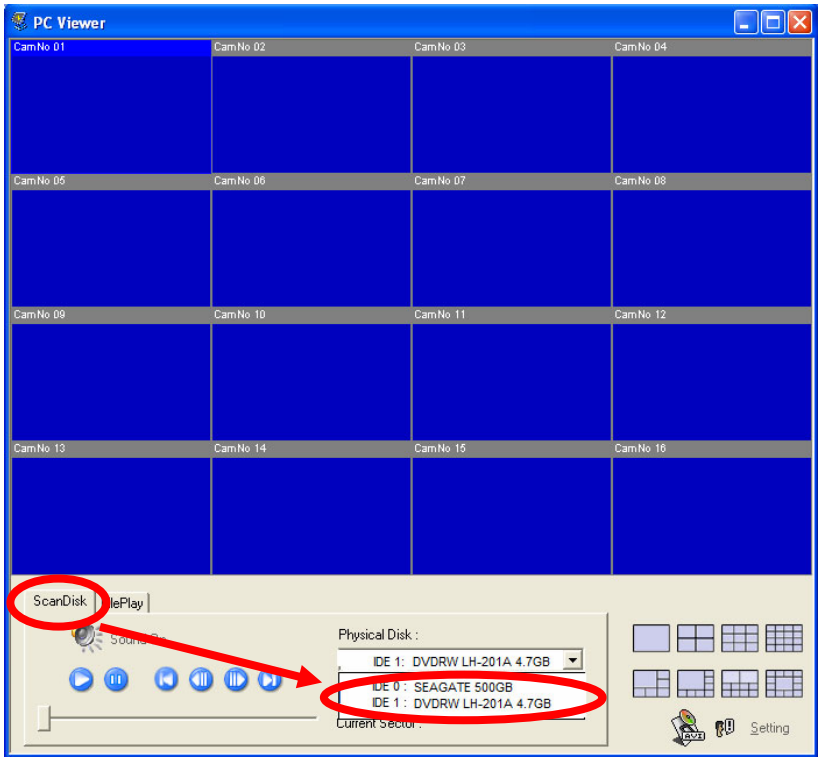


Video
Setta la grandezza del video, il sistema utilizzato e i frame/secondi

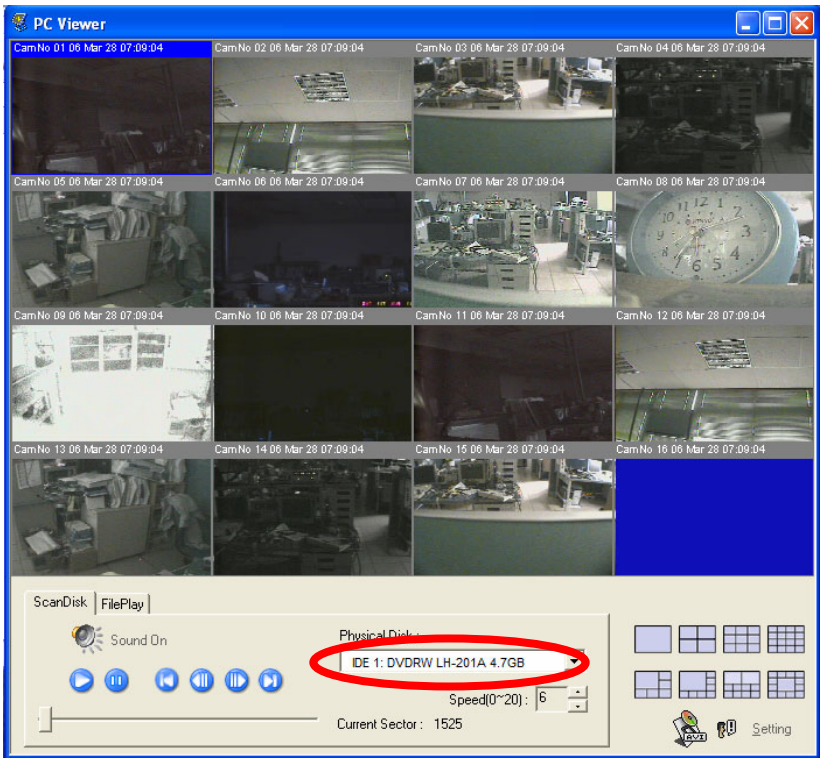
AVI Codec
Settare un codec per trasformare il video in AVI; ogni codec ha differenti vantaggi: qui si suggeriscono i codec raccomandati da Microsoft.

6.2 RIPRODUZIONE DISCO DVDRW DI BACKUP

A. Inserire il disco nel lettore, il software sarà lanciato in automatico; selezionare la cartella “ScanDisk” e scegliere l’unità fisica contenente il CD.

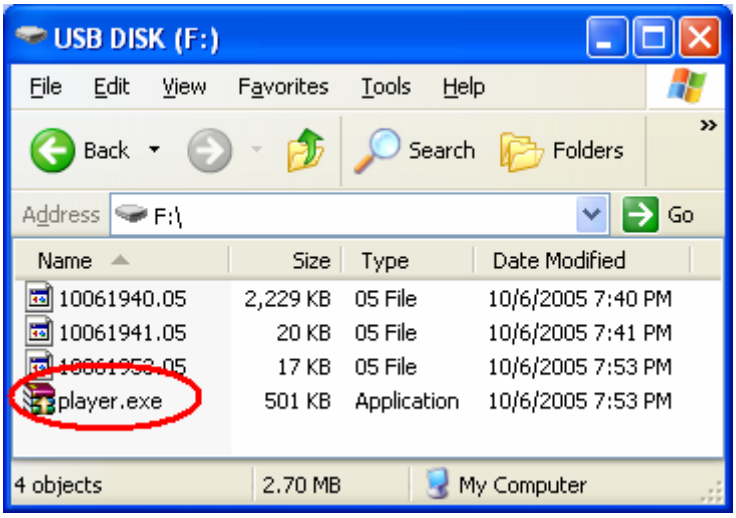


B. Cliccare sull’icona Play per riprodurre il video memorizzato.

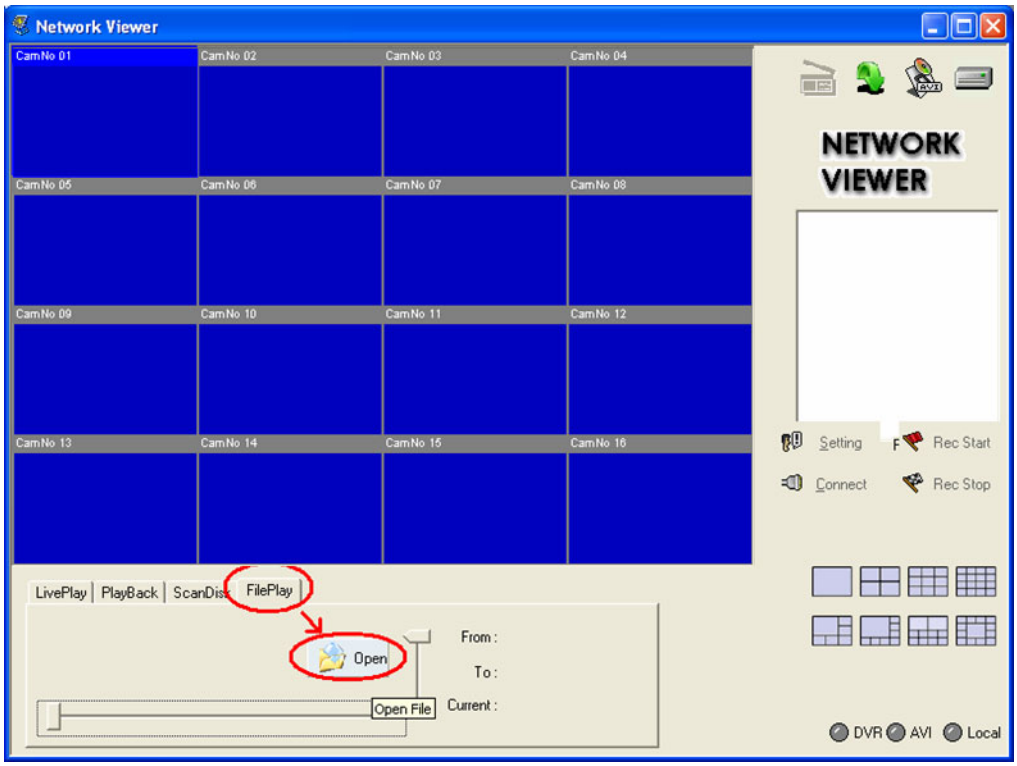


6.3 RIPRODUZIONE DEI FILE SALVATI SU USB O SU DISCO LOCALE

A. Collegare il supporto USB al PC oppure indicare la cartella contenente i file archiviati. Con il supporto USB cliccare 2 volte sul file eseguibile player.exe come riportato in figura.

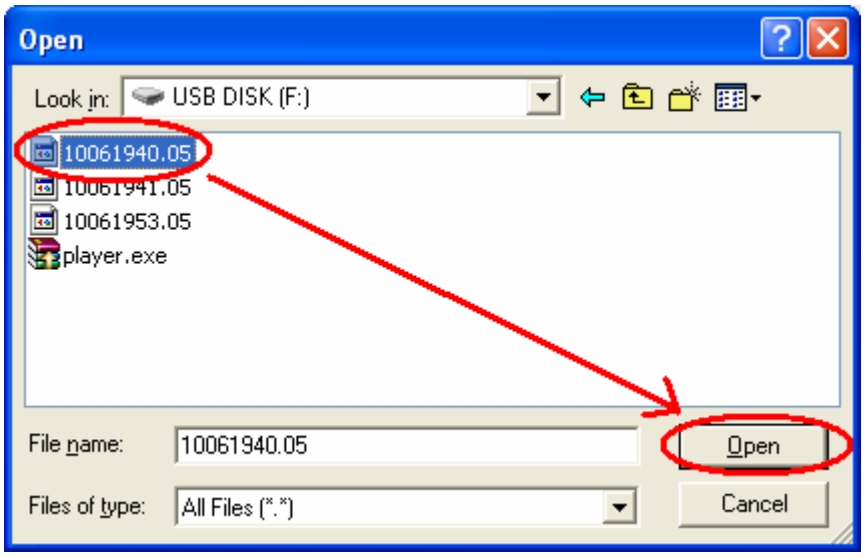

USB DISK (F:)
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address F:\ Go
Name Size Type Date Modified
10061940.05 2,229 KB 05 File 10/6/2005 7:40 PM
10061941.05 20 KB 05 File 10/6/2005 7:41 PM
10061953.05 17 KB 05 File 10/6/2005 7:53 PM
player.exe 501 KB Application 10/6/2005 7:53 PM
4 objects 2.70 MB My Computer

B. Il programma di riproduzione viene visualizzato sullo schermo; selezionare la cartella “FilePlay” e cliccare su “Open”.

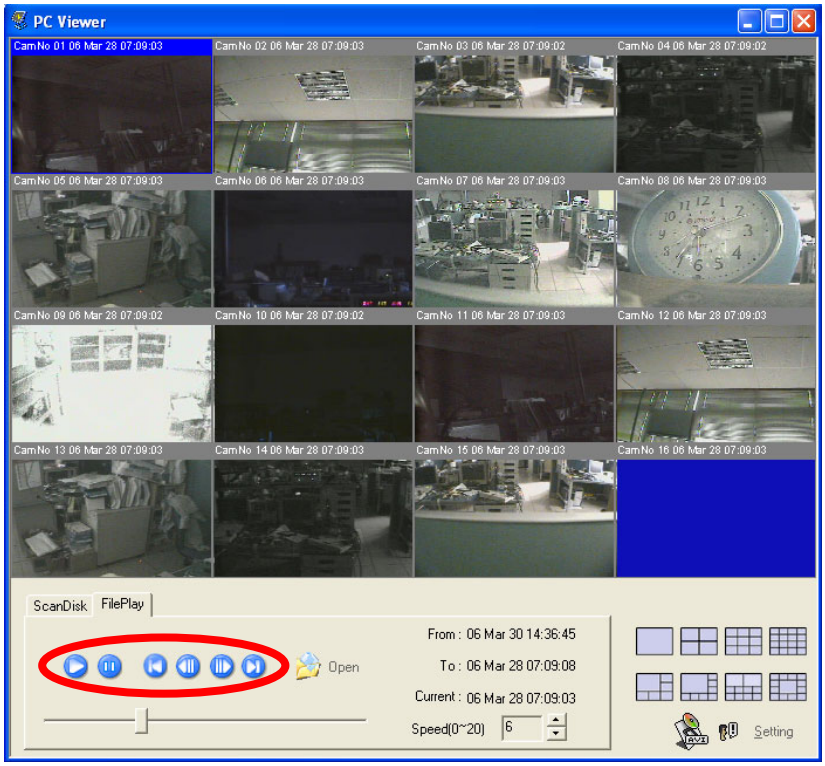


C. Aprire l'unità assegnata al supporto USB (per esempio F:) oppure la cartella locale, e selezionare il file da riprodurre.

Il file archiviato sarà nominato in relazione alla data e all'ora a cui fa riferimento. Per esempio: 10061940.05 indicherà che il backup è avvenuto il 6 Ottobre alle ore 19:40 per la telecamera 5.



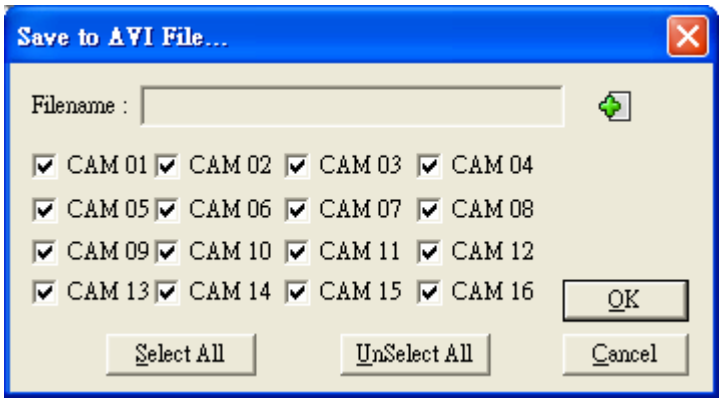
D. Digitare l'icona PLAY per visualizzare il video o per fermarlo



6.4 BACKUP FILE IN FORMATO AVI

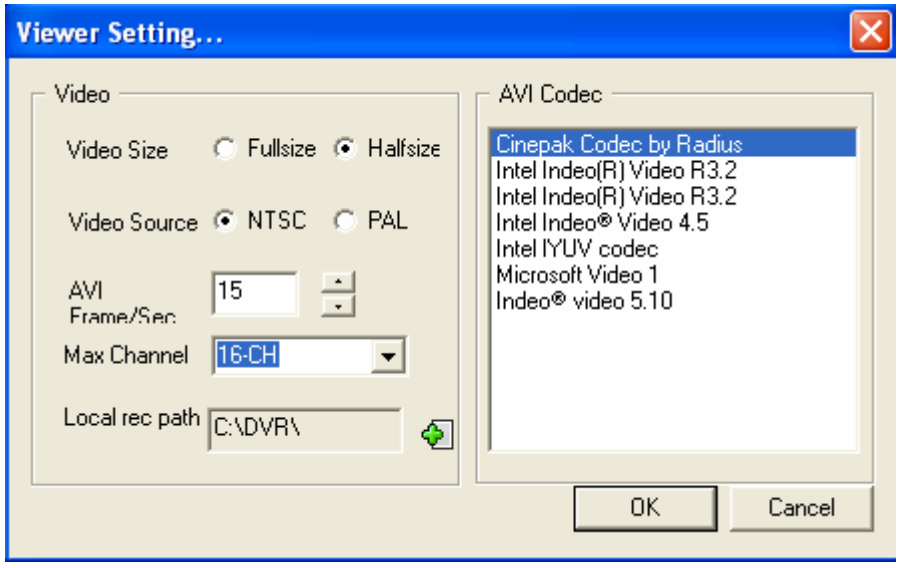
A. Durante il processo di riproduzione digitare il tasto AVI; sullo schermo apparirà la finestra "AVI Save"

B. Specificare un nome al file ed il percorso di collocazione del file, quindi digitare il tasto **OK** per iniziare il backup in formato AVI; la spia verde di indicazione si accenderà.
(Si raccomanda di apporre un flag sulle telecamere coinvolte nel backup - l'apparecchio non includerà nel backup i canali privi di segnale video)


Save to AVI File...
Filename :
CAM 01 CAM 02 CAM 03 CAM 04
CAM 05 CAM 06 CAM 07 CAM 08
CAM 09 CAM 10 CAM 11 CAM 12
CAM 13 CAM 14 CAM 15 CAM 16
OK
Select All
UnSelect All
Cancel

6.5 BACKUP SU DISCO LOCALE

A. Prima di lanciare il backup digitare il tasto **SETTING** nel percorso della registrazione locale.
Impostare il percorso della cartella dove archiviare il file.



B. Nella modalità di riproduzione video, digitando il tasto LOCAL, si accenderà la relativa spia verde di segnalazione.

7 VISUALIZZAZIONE TRAMITE LAN E RIPRODUZIONE

CPU: Intel Pentium III 1G o superiore.
MEMORY: 512 MB o superiore
VGA: 32MB/64MB o superiore
OS: Microsoft Windows XP SP2 o superiore
VGA RESOLUTION: 1024*768 o superiore

7.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP SU POSTAZIONE PC

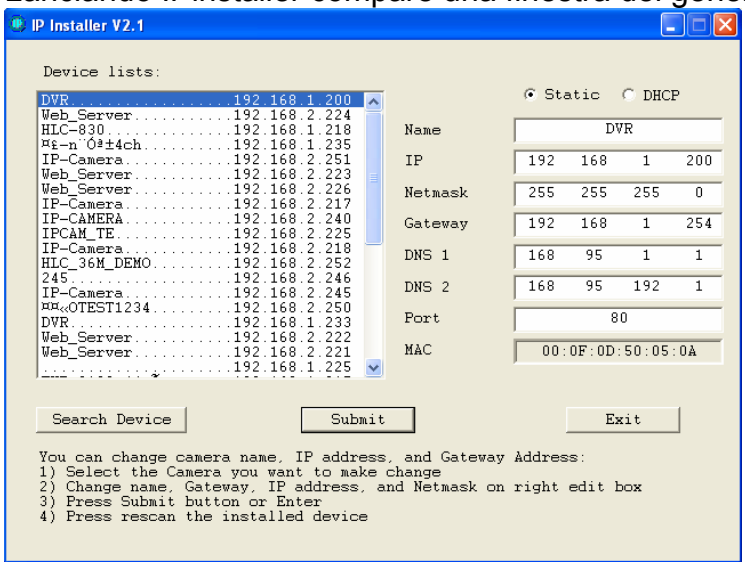
Collegare il videoregistratore digitale alla rete LAN interna o tramite il cavo incrociato, fornito a corredo, collegarlo direttamente ad un pc.

Il passaggio successivo mostra come impostare l'IP sulla macchina utilizzando il software IPinstaller fornito con il CD.

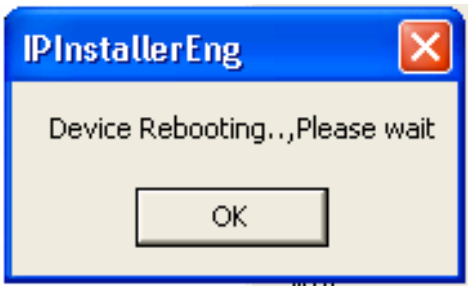
Nel caso in cui Windows XP SP2 o superiore dovesse proporre il blocco del software, sbloccarlo.

Windows Security Alert
To help protect your computer, Windows Firewall has blocked some features of this program.
Do you want to keep blocking this program?
Name: IPInstaller V2.0 IPCam Scan
Publisher: Unknown
Keep Blocking
Unblock
Ask Me Later
Windows Firewall has blocked this program from accepting connections from the Internet or a network. If you recognize the program or trust the publisher, you can unblock it. When should I unblock a program?

Lanciando IPinstaller compare una finestra del genere::



Attenzione: Inserire correttamente i parametri della rete. Tra i caratteri non deve essere incluso alcuno spazio.



Premendo il tasto **Search Device** sulla sinistra viene riportato l'elenco di tutte le camere IP presenti sulla rete. Selezionando un IP dell'elenco, sulla destra saranno visualizzati i suoi parametri nel dettaglio. I parametri possono essere modificati e confermati premendo il tasto **"Submit"** nella parte bassa; fatto questo apparirà una finestra che ci informerà che la macchina si sta riavviando.

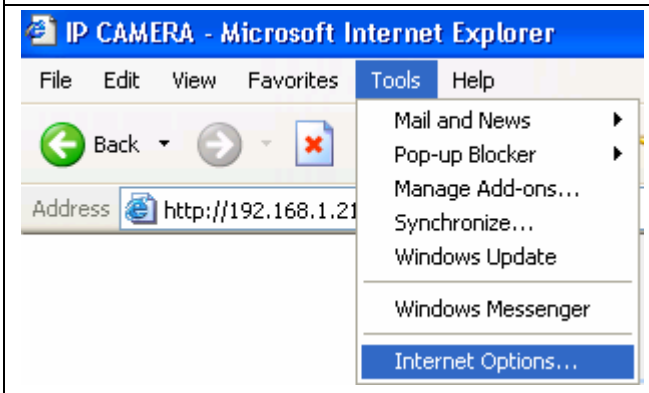
7.2 IMPOSTAZIONI DI MICROSOFT INTERNET EXPLORER:

OPZIONE 1: DISATTIVAZIONE DEGLI ACTIVE X

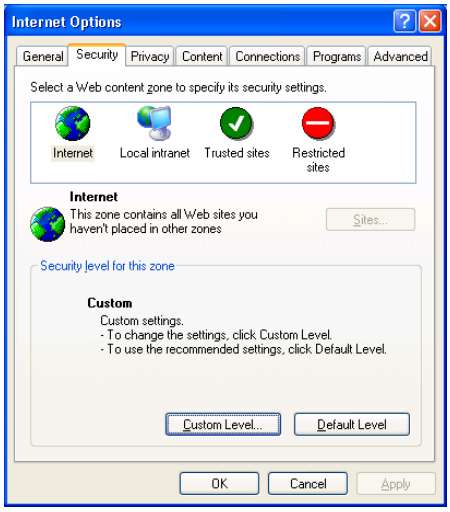
A. IE → Strumenti→ Opzioni Internet→ Protezione→ Livello personalizzato→ Impostazioni di Sicurezza→ Scaica controlli ActiveX senza firma elettronica →Enabled or Prompt (recommend).

B. IE → Tools→ Internet Options→ Security→ Custom Level→ Security Settings→ Initialize and script ActiveX controls not marked as safe →Attiva o Chiedi conferma (consigliato).

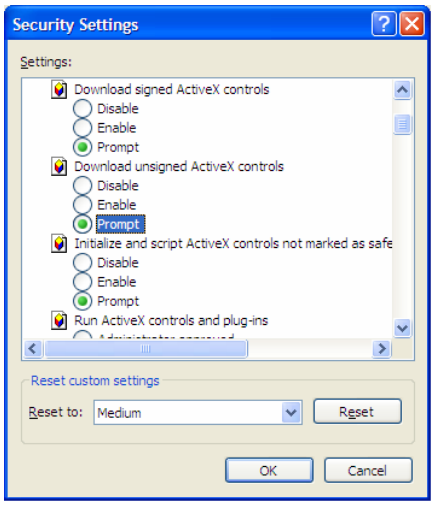
1



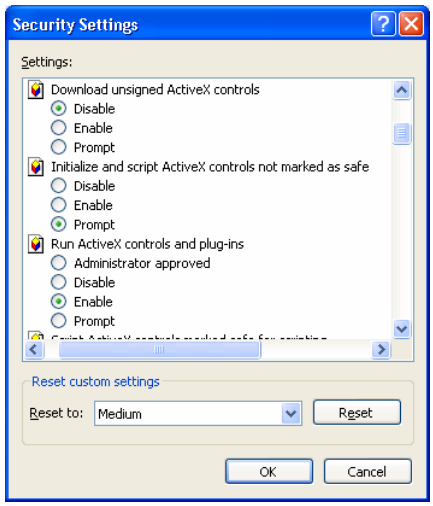
2



3

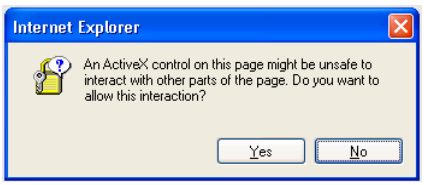


4



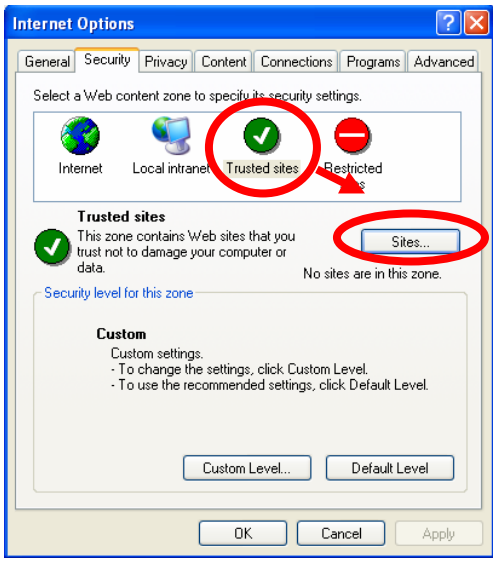
5

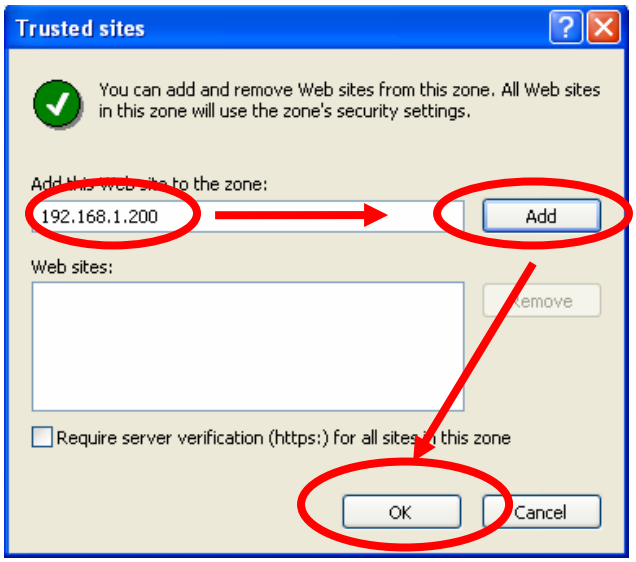
Le tre opzioni in alto sono tutte impostate su “Chiedi conferma”.


Internet Explorer
An ActiveX control on this page might be unsafe to interact with other parts of the page. Do you want to allow this interaction?
Yes
No

Quando si apre la seguente finestra selezionare"SI"

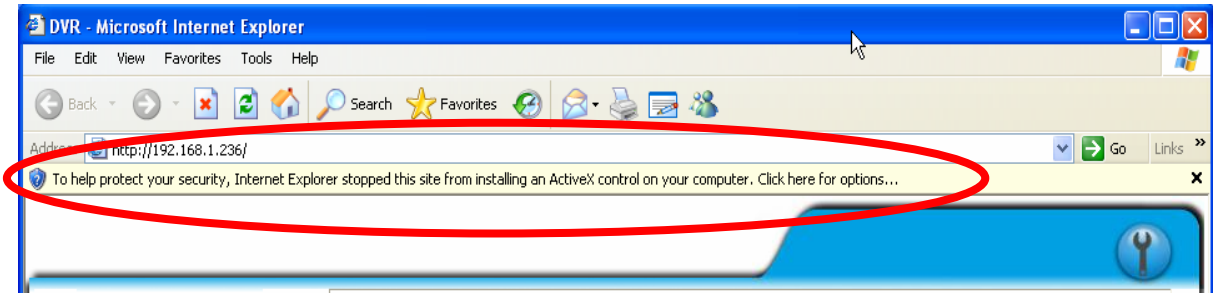
OPZIONE 2 : AGGIUNGERE A SITI ATTENDIBILI
IE → Strumenti→ Opzioni Internet→ Protezione→ Siti Attendibili→ Siti



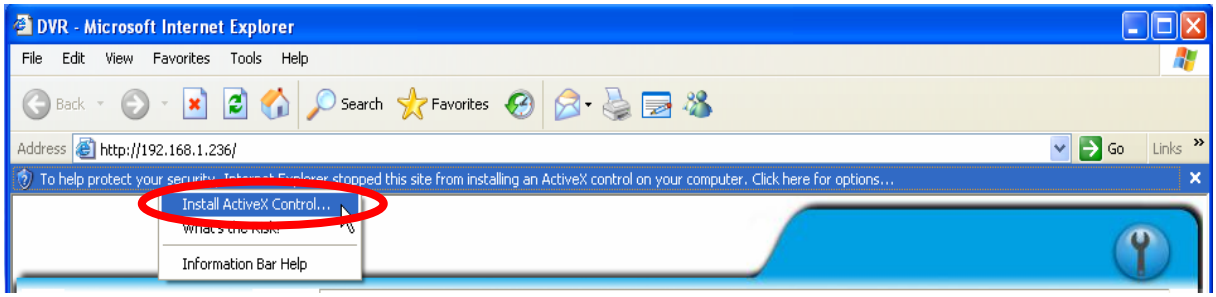

Trusted sites
You can add and remove Web sites from this zone. All Web sites in this zone will use the zone's security settings.
Add this Web site to the zone:
192.168.1.200
Add
Web sites:
Remove
Require server verification (https:) for all sites in this zone
OK
Cancel

7.3 LOGIN

A. INSTALLAZIONE ACTIVEX


DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back
Search
Favorites
Address
http://192.168.1.236/
Go
Links
To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer. Click here for options...

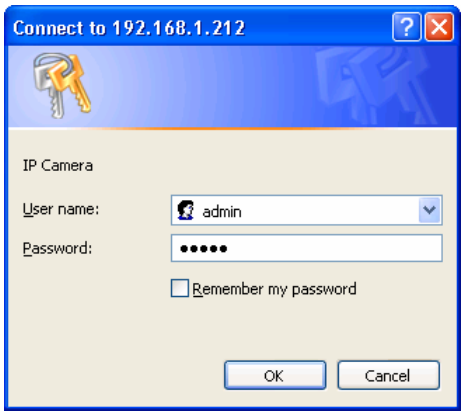
B. START INSTALLAZIONE ACTIVEX



C. ACCOUNT & PASSWORD LOGIN

After dopo aver settato l'IP basandosi sul paragrafo precedente, collegare l'apparecchio al Network o alla LAN. Aprire Internet Explorer dal PC e inserire l' IP:

User name: admin
Password: admin



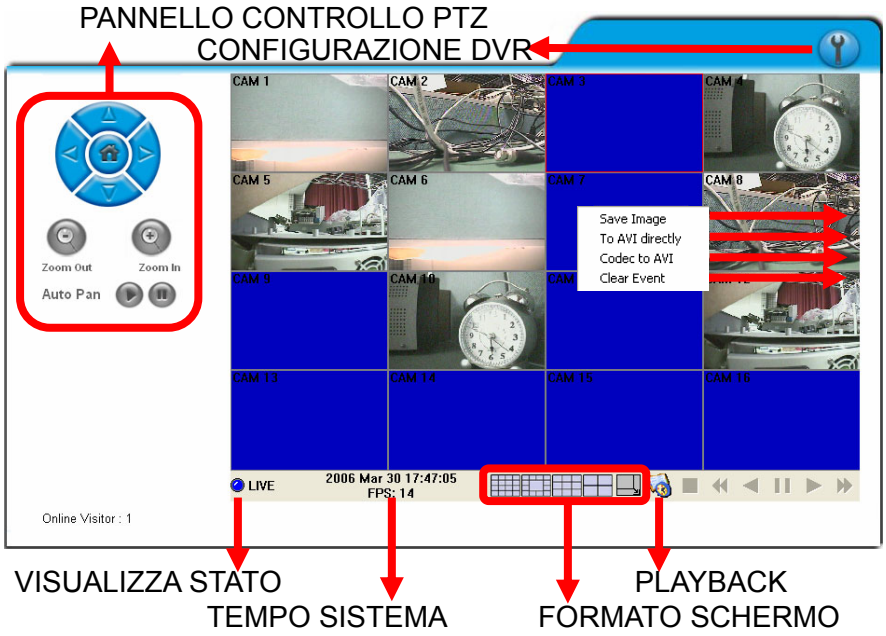
7.4 VISUALIZZAZIONE TRAMITE BROWSER I.E.

Dopo aver effettuato le configurazioni precedenti, lanciare IE dal pc locale o remoto ed inserire come indirizzo IP, l'IP impostato sul videoregistratore .Inserire, se richiesto, username e password

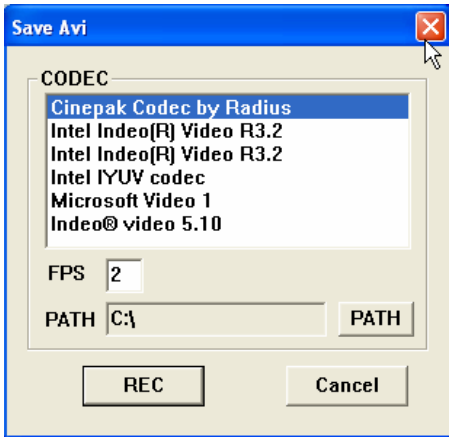
Valori di fabbrica : Username : admin

Password : admin

Sul lato sinistro della schermata viene mostrato il pannello di controllo e su quello destro le immagini.



SALVA IMMAGINE
DIRETTAMENTE IN AVI
SALVARE VIDEO
RIMUOVERE EVENTI OSD



- **CONTROLLO PANNELLO DOME**
  Dopo aver effettuato i settaggi DOME sul DVR, è possibile Cliccare sul canale da controllare e usare il CONTROLLO PANNELLO DOME per controllare la telecamera DOME.
- **CONFIGURAZIONE DVR**
  Entra nel menu rete del DVR
- **VISUALIZZA STATO**

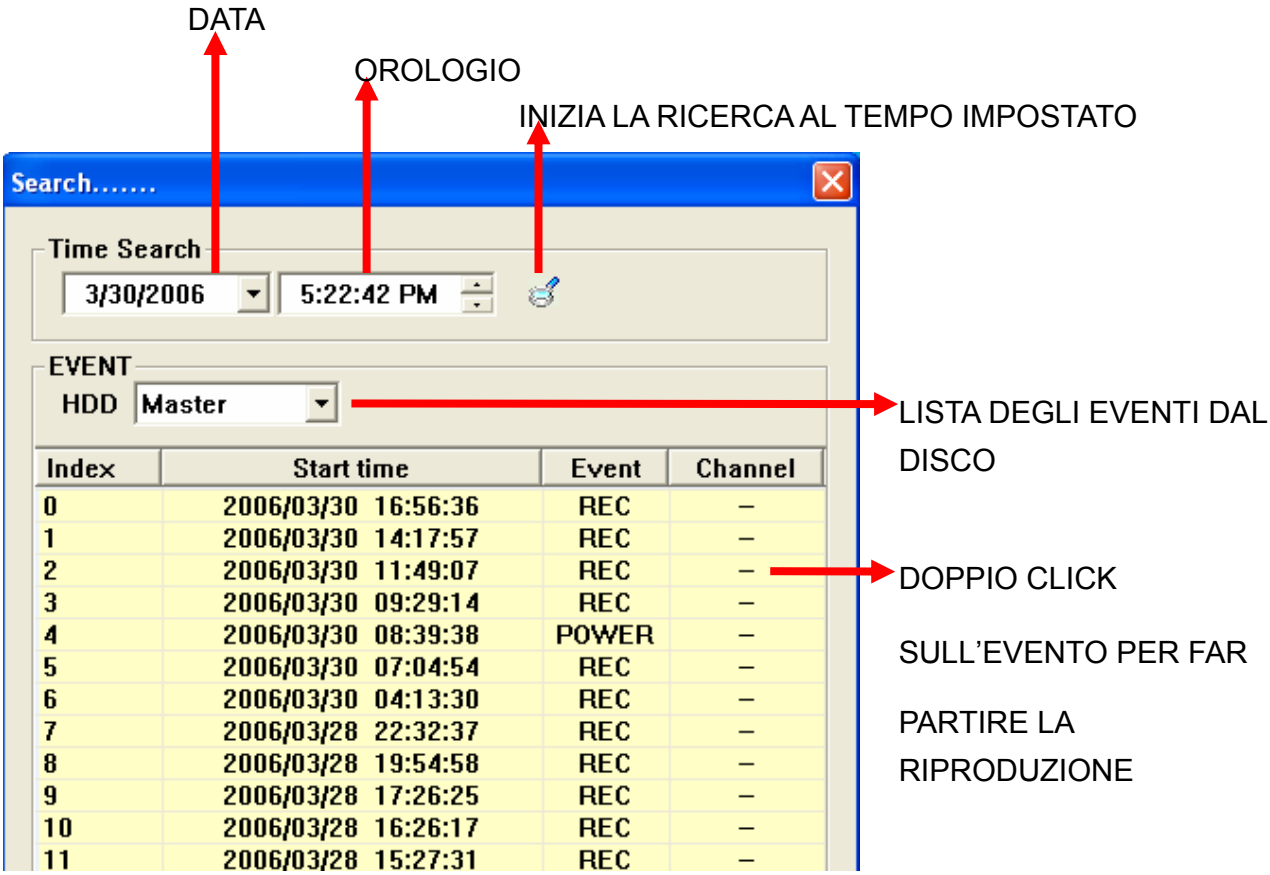
Blu per la visualizzazione live, rosso per la modalità riproduzione.

- **TEMPO SISTEMA**
  Modalità visualizzazione live: visualizza il tempo corrente. Modalità riproduzione: la posizione della riproduzione
- **FORMATO SCHERMO**
  È possible cambiare la modalità di visualizzazione dei vari canali.
- **PLAYBACK**
  Entra nella modalità riproduzione.

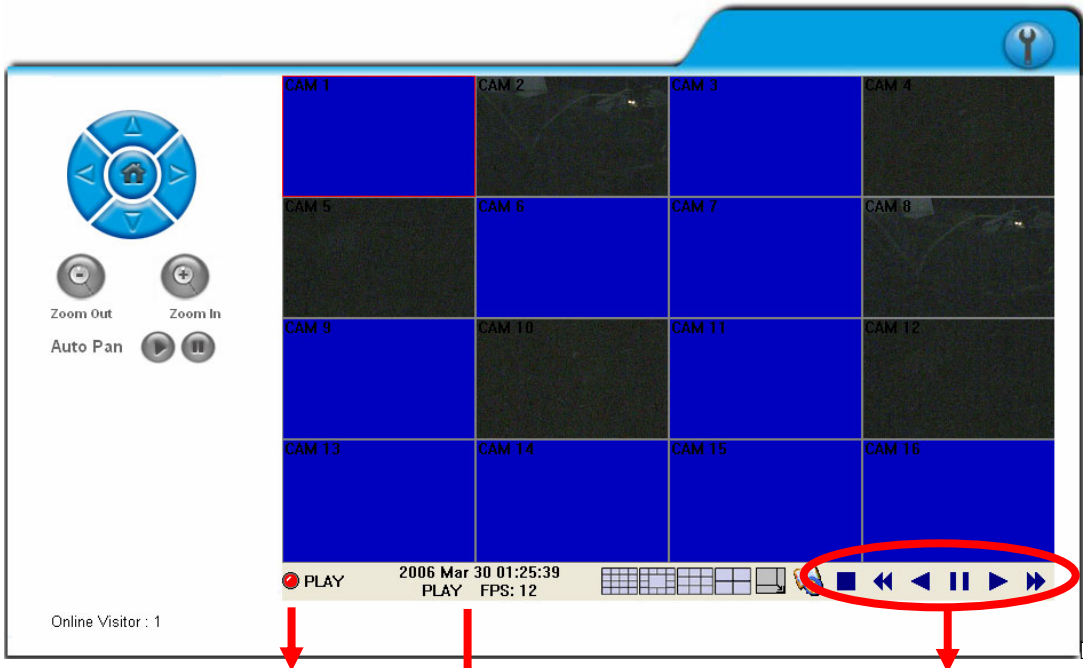
- **TASTO DESTRO**
  - SALVA IMMAGINE
  Salva l'immagine corrente come immagine JPG.
- **DIRETTAMENTE IN AVI**
  Salva il video con compressione AVI dal file BMP.
  - CODEC AVI
  Salva il video con il codec selezionato in formato AVI.
- **CANCELLA EVENTO**
  Rimuove la notificazione evento OSD.

7.5 PLAYBACK

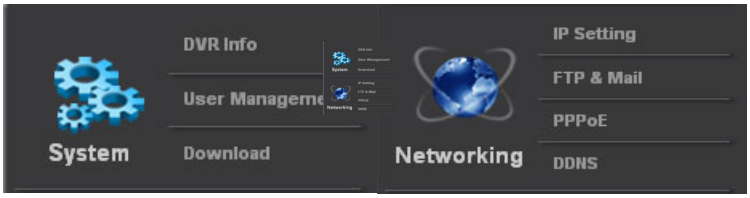
Cliccare sull'icona PLAYBACK **per entrare nel menu riproduzione.**



Utilizzare "TASTI FUNZIONE PLAYBACK" per cambiare la locazione e con il tasto STOP torna indietro.



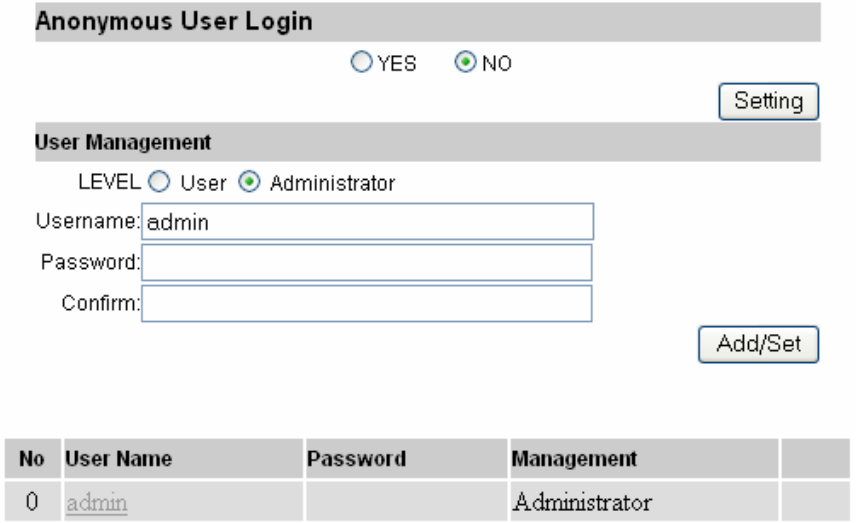
7.6 CONFIGURAZIONE



A. SYSTEMA / INFORMAZIONI SISTEMA

- **INFORMAZIONI SISTEMA**
  NOME SERVER: Questo nome verrà mostrato sull'IP Installer.
  IMPOSTAZIONI LINGUA: Inglese, Cinese tradizionale, e Cinese semplificato. Quando cambia verrà mostrata una finestra dove dovrà essere confermato il cambio di lingua.
- **SETTAGGIO NTP**
  SETTARE SERVER NTP: Sincronizza con il server Network Time Protocol dalla Porta 123, dopo premere il tasto **Apply**.

B. SISTEMA / IMPOSTAZIONI UTENTE



Impostazioni Utente prevede tre livelli: Administrator, User e Anonymous.

Account di default dell'utente Administrator: Username: admin Password: admin

- **LOGIN UTENTE ANONYMOUS:**

  YES Accetta l'utente Anonymous senza bisogno di password.

  NO Non consente l'accesso all'utente Anonymous.

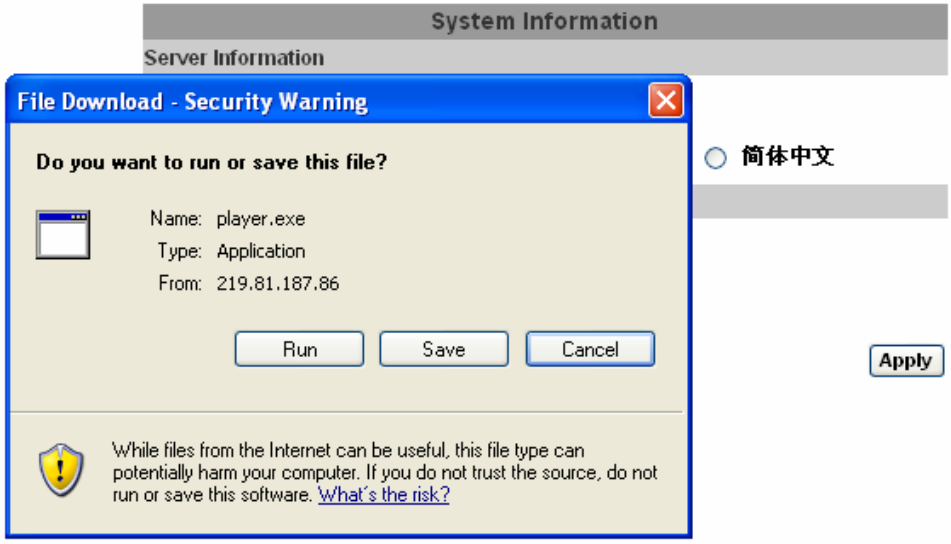
- **IMPOSTAZIONI UTENTE:**

  Aggiungi utente: Inserire Username, Password e poi il tasto **Add/Set** per salvare.

  Modificare utente: Controllare l'account da modificare nella lista Utente, modifcare nella finestra Impostazioni Utente e poi Cliccare su **Add/Set** per salvare.

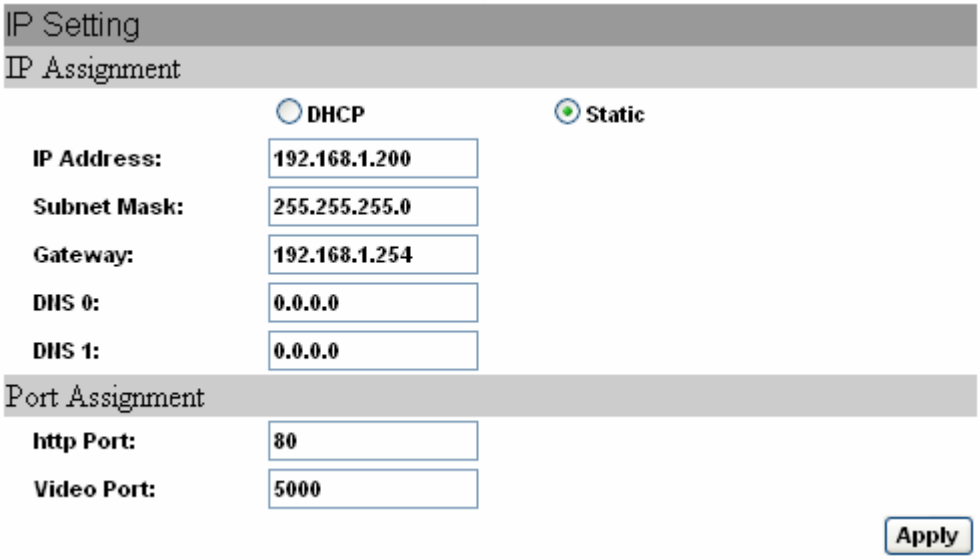
  Cancella utente: Selezionare l'username dalla lista utente e Cliccare su **Delete**.

C. SISTEMA / DOWNLOAD


System Information
Server Information
File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: player.exe
Type: Application
From: 219.81.187.86
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?
简体中文
Apply

- Dopo aver cliccato sulla finestra DOWNOLAD, comparirà una finestra pop-up e Cliccando sul tasto SAVE sarà possible scaricare il file player.exe.

D. NETWORKING / SETTAGGIO IP



- **ASSEGNAZIONE IP**
  DHCP: Modalità Under Dynamic Host Configuration Protocol, il tuo server DHCP verrà aggiornato automaticamente.

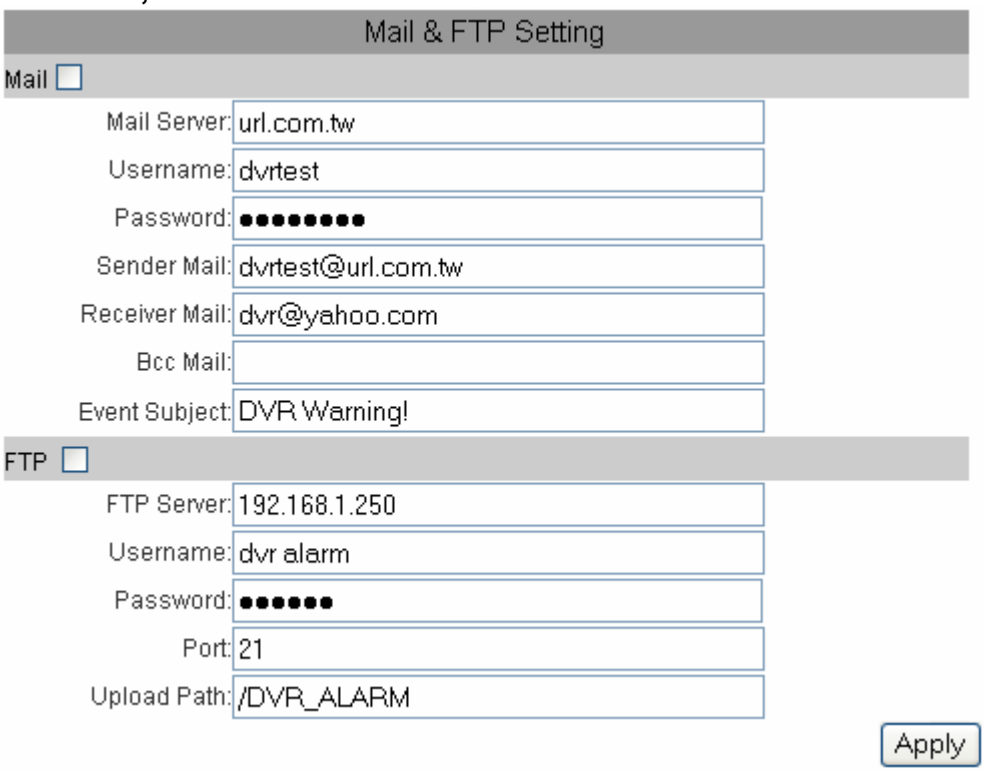
  STATICO: Settare l'Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway.

- **ASSEGNAZIONE PORTA**
  È possible assegnare il server NAT.

  HTTP PORT: Default 80.
  VIDEO PORT: Default 5000.

E. NETWORKING / FTP & MAIL

CONTROLLARELA MAIL O IL BOX FTP PER ABILITARE LA FINESTRA NOTIFICAZIONI DEL DVR, IN CASO DI ALLARME.



- **MAIL**

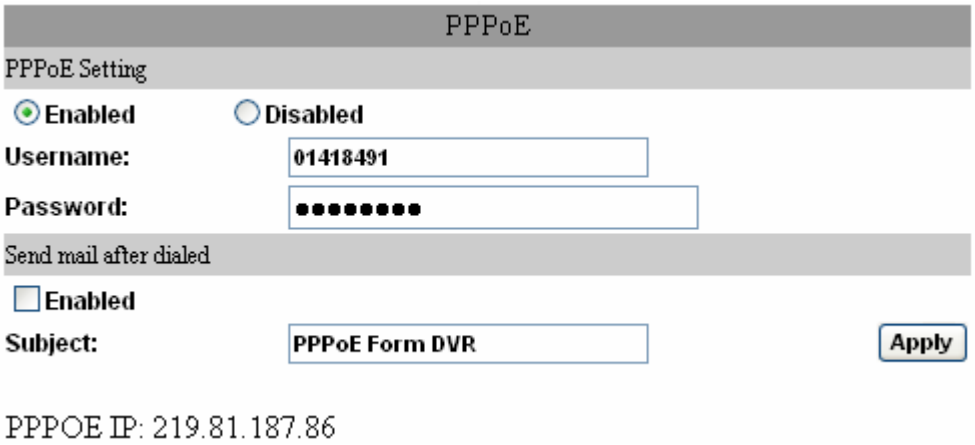
  MAIL SERVER: server indirizzo email.
  USERNAME: account per il server email.
  PASSWORD: password per il server email.
  SENDER MAIL: indirizzo email per inviare la posta.
  RECEIVER MAIL: inidirizzo email per ricevere la posta.
  BCC MAIL: indirizzo Blind Carbon Copy Email.
  EVENT SUBJECT: soggetto Email.

  Separare con punto e virgola più indirizzi email per inviare mail su più utenti.
  EX: john@yahoo.com; john@hotmail.com; john@gmail.com

- **FTP**

  FTP SERVER: indirizzo server FTP.
  USERNAME: username per caricare in FTP gli account.
  PASSWORD: password per caricare in FTP gli account.
  PORT: default 21.
  UPLOAD PATH: Il valore default è la root del server FTP.

F. NETWORKING / PPPoE



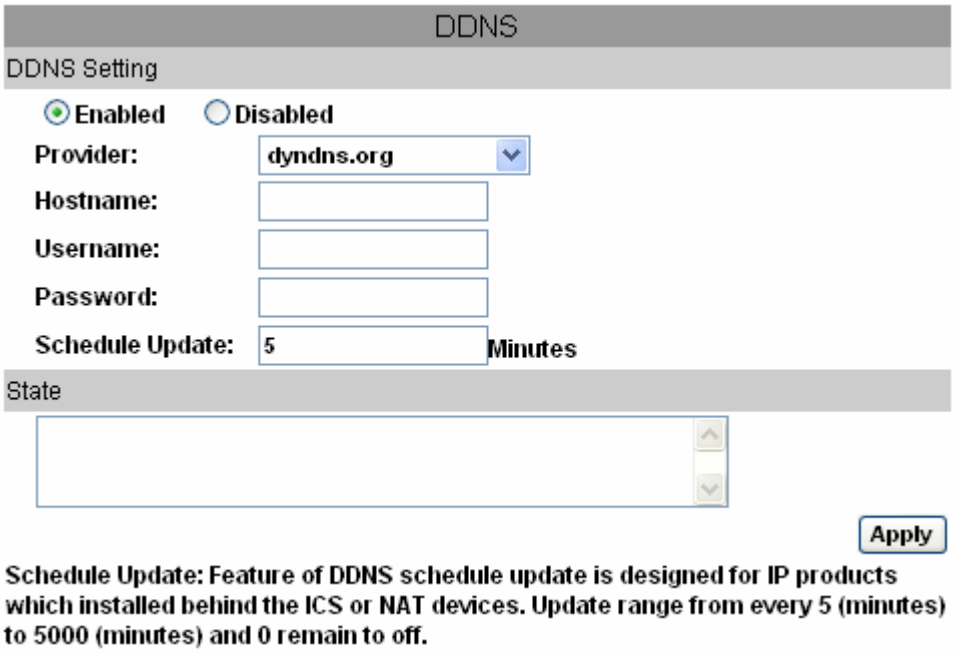
- **SETTARE PPPoE**
  CONTROLLARE LA FINESTRA PER ABILITARE IL DIAL UP DELL'ADSL.
  USERNAME: Username per l'account ADSL.
  PASSWORD: Password per l'account ADSL.

  IL NUOVO INDIRIZZO IP VERRÀ MOSTRATO ALLA LINEA DEL TASTO.

- **MANDARE l'EMAIL DOPO AVER COMUNICATO**
  CONTROLLARE LAFINESTRA PER ABILITARE LA FUNZIONE DI NOTIFICAZIONE VIA EMAIL: Titolo email per la notifica dial up ADSL.

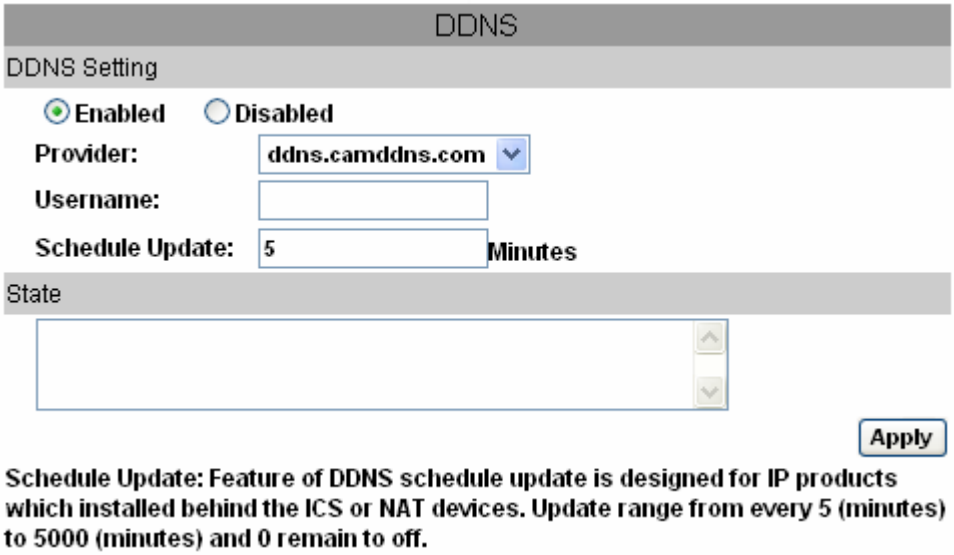
G. NETWORKING / DDNS

CONTROLLARE LA FINESTRA PER ABILITARE LA FUNZIONE DDNS.
DYNDNS.ORG



- **SETTAGGI DDNS - DYNDNS.ORG**
  PROVIDER: Selezionare dyndns.org
  HOSTNAME: Hostname DYNDNS.ORG.
  USERNAME: Username DYNDNS.ORG
  PASSWORD: Password DYNDNS.ORG
  SCHEDULE UPDATES: Il periodo della sincronizzazione tra Indirizzo IP e DDNS server

DDNS.CAMNNDS.COM



- **DDNS SETTING – DDNS.CAMDDNS.COM**
  USERNAME: Nome di un account DDNS.CAMDDNS.COM.
  SCHEDULE UPDATES: Il periodo della sincronizzazione tra Indirizzo IP e DDNS server
  STATE
  1. Updating: Informazioni di aggiornamento
  2. Idle: Stop servizio
  3. DDNS registration successful, can now log by http://<username>.ddns.camddns.com: Registrazione effettuata con successo.
  4. Update Failed, the name is already registered: L'username è già stato usato.
  5. Update Failed, please check your internet connection: Connessione fallita.
  6. Update Failed, please check the account information you provide: Il server, username e password sono errati.

APPENDICE A: REGISTRAZIONE IN TIME LAPSE

80GB Hard Disk										
PPS (Imamgini Per Sec.)		120/100 @ 320*240/288	60 / 50	30 / 25	15 / 12	10	5	3	2	1
Qualità di registrazione	Ottimo	9 hr	12 hr	18 hr	37 hr	56 hr	112 hr	186 hr	280hr	560 hr
	Alto	13 hr	13 hr	27 hr	55 hr	83 hr	166 hr	277 hr	416 hr	832 hr
	Medio	17 hr	21 hr	34 hr	68 hr	103 hr	206 hr	323 hr	343 hr	1031 hr
	Basso	20 hr	24 hr	40 hr	81 hr	122 hr	245 hr	408 hr	613 hr	1226 hr
160GB Hard Disk										
PPS (Imamgini Per Sec.)		120/100 @ 320*240/288	60 / 50	30 / 25	15 / 12	10	5	3	2	1
Qualità di registrazione	Ottimo	18 hr	24 hr	37 hr	74 hr	112 hr	224 hr	373 hr	560 hr	1120 hr
	Alto	27 hr	26 hr	55 hr	110 hr	166 hr	332 hr	554 hr	832 hr	1664 hr
	Medio	34 hr	42 hr	68 hr	137 hr	206 hr	412 hr	687 hr	1031 hr	2062 hr
	Basso	40 hr	48 hr	81 hr	163 hr	245 hr	490 hr	817 hr	1226 hr	2452 hr
240GB Hard Disk										
PPS (Imamgini Per Sec.)		120/100 @ 320*240/288	60 / 50	30 / 25	15 / 12	10	5	3	2	1
Qualità di registrazione	Ottimo	28 hr	36 hr	56 hr	112 hr	168 hr	336 hr	560 hr	840 hr	1680 hr
	Alto	41 hr	39 hr	83 hr	166 hr	249 hr	499 hr	832 hr	1248 hr	2496 hr
	Medio	51 hr	63 hr	103 hr	206 hr	309 hr	618 hr	1031 hr	1546 hr	3093 hr
	Basso	61 hr	72 hr	122 hr	245 hr	367 hr	735 hr	1226 hr	1839 hr	3679 hr

400GB Hard Disk										
PPS (Imamgini Per Sec.)		**120/100 @ 320*240/288**	**60 / 50**	**30 / 25**	**15 / 12**	**10**	**5**	**3**	**2**	**1**
Qualità di registrazione	**Ottimo**	46 hr	60 hr	93 hr	186 hr	280 hr	560 hr	933 hr	1400 hr	2800 hr
	Alto	69 hr	65 hr	138 hr	277 hr	416 hr	832 hr	1387 hr	2080 hr	4161 hr
	Medio	85 hr	105 hr	171 hr	343 hr	515 hr	1031 hr	1718 hr	2577 hr	5155 hr
	Basso	102 hr	120 hr	204 hr	408 hr	613 hr	1226 hr	2044 hr	3066 hr	6132 hr

APPENDICE B: TABELLA CONSUMI

N°HDD	110V				220V			
	NON-DVDRW		DVDRW		NON-DVDRW		DVDRW	
	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA
1 HDD	27W	31W	29W	33W	27W	32W	29W	33W
2 HDD	33W	37W	35W	41W	34W	38W	36W	42W

APPENDICE C: ELENCO DI COMPATIBILITA' HDD / USB

Marca	Modello	Capacità	Velocità (rpm)
Seagate	ST380011A	80GB	7200 rpm
Seagate	ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3400832A	400GB	7200 rpm
Maxtor	6Y120L0	120GB	7200 rpm
Maxtor	6Y080L0	80GB	7200 rpm
Maxtor	6Y160P0	160GB	7200 rpm
SanDisk	Cruzer Micro con Skins	256MB	SDCZ4256A10
Transcend	JetFlash 110	512MB	TS512MJF110
Transcend	JetFlash 110	1GB	TS1GJF110
Maxtor	7Y250P0-A	250GB	7200 rpm

USER MANUAL

TVV6208LUV / TVV6216LUV

Videorecorder 8/16ch 160/240GB Triplex 100fps LAN

with backup on USB and DVDRW

INDEX

1 INTRODUCTION 4
1.1 FEATURE 4
1.2 SPECIFICATION 4
2 HARDWARE OVERVIEW 5
2.1 FRONT PANEL 5
2.2 BACK PANEL 7
3 SYSTEM CONNECTION 8
3.1 CAMERA & MONITOR LOOPING 8
3.2 EXTERAL ALARM 8
3.3 IR REMOTE CONTROL 9
3.4 RS-232/485 CONTROLLER 10
3.5 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) CAMERA & JOYSTICK CONTROLLER 11
3.6 VGA OUTPUT 14
3.7 NETWORK 14
4 SYSTEM SETUP 15
4.1 SETUP MENU DIAGRAM 15
4.2 LIVE VIEWING 16
4.3 SYSTEM SETUP 17
4.4 CAMERA SETUP 18
4.5 MOTION SETUP 18
4.6 RECORD SETUP 19
4.7 ALARM SETUP 21
4.8 EVENT LIST 22
4.9 HDD MANAGEMENT 23
4.10 NETWORK SETUP 24
4.11 FIRMWARE UPDATE 25
4.12 DVDRW BACKUP 26
4.13 LOAD DEFAULT 26
5 DVR PLAYBACK 27
5.1 PLAY TIME SEARCH 27
5.2 EVENT LIST SEARCH 27
5.3 LIVE VIDEO DURING PLAYBACK 27
5.4 USB BACKUP 28
6 BACKUP PLAYBACK 29
6.1 SYSTEM REQUIREMENT 29
6.2 DVDRW / HDD BACKUP PLAYBACK 30
6.3 USB & LOCAL BACKUP FILE PLAYBACK 31

6.4 BACKUP FILE TO AVI 33
6.5 Transforming into .AVI format 33
7 NETWORK VIEWING & PLAYBACK 34
7.1 SETUP IP ADDRESS ON PC SITE 34
7.2 OPTIONAL MICROSOFT INTERNET EXPLORER SETTING: 35
7.3 LOGIN 36
7.4 LIVE VIEWING 37
7.5 PLAYBACK 39
7.6 CONFIGURE 40

1 INTRODUCTION

1.1 FEATURE

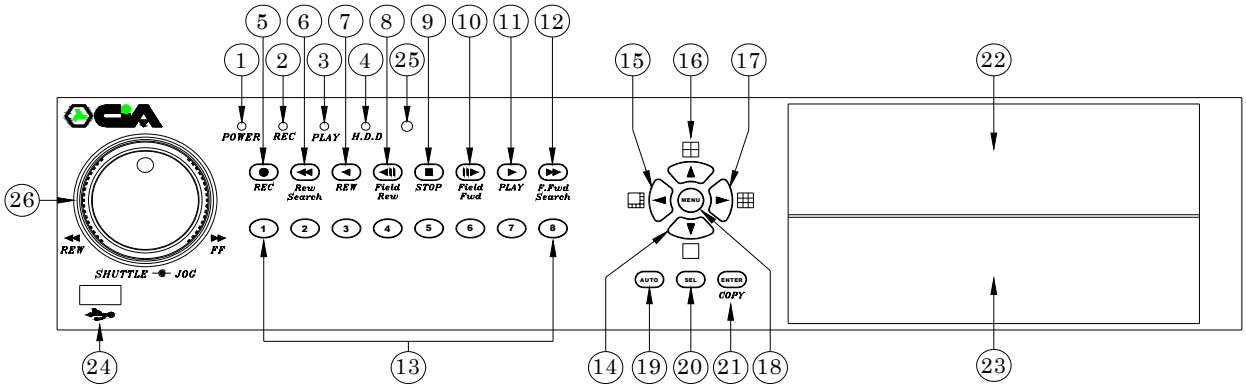
- EASY OPERATION, SETTING CAN BE EASILY MODIFIED ON SCREEN DISPLAY.
- MULTI-SPEED RECORDING SELECTION ON NORMAL OR ALARM RECORDING MODE UP TO 120/100 (NTSC / PAL) PICTURES PRE SECOND.
- SHUTTLE FOR FAST/SLOW VIEWING, JOG DIAL FOR PICTURE BY PICTURE PLAYBACK.
- BUILD-IN IR & RS-232/485 PORT READY FOR REMOTE CONTROL & SUB-CONTROL PANELS ADD ON IN THE FUTURE.
- SUPPORT DVDRW, USB & NETWORK BACKUP.

1.2 SPECIFICATION

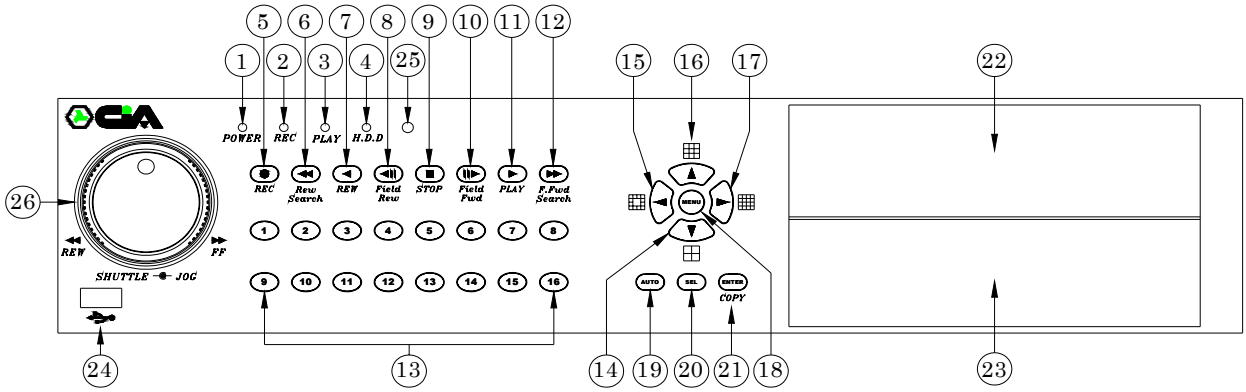
IMAGE SYSTEM	NTSC	PAL
RESOLUTION-LIVE	720×480	720×576
VIDEO INPUT	BNC × 8 / BNC ×16	
VIDEO LOOPING	BNC × 8 / BNC ×16	
VIDEO OUTPUT	BNC × 1 / S-Video × 1	
SPOT OUTPUT	BNC × 1	
AUDIO INPUT	RCA × 1	
AUDIO OUTPUT	RCA × 1	
STORAGE MEDIA	160GB (8ch) / 240GB (16ch)	
IMAGE FORMAT	M-JPEG	
RECORDING RATE	720 × 240 up to 60 PPS 360 × 240 up to 120 PPS	720 × 288 up to 50 PPS 360 × 288 up to 100 PPS
RECORDING MODE	MANUAL / ALARM / SCHEDULE	
PLAYBACK SPEED	FAST FORWARD ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 ×32 FAST BACKWARD ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 PICTURE BY PICTURE PLAYBACK	
TITLE	6 CHARACTERS FOR EACH CAMERA	
OSD & SETUP	TITLE / TIME / DATE / SETUP MENU	
ALARM INPUT	×8 / ×16 N.O. OR N.C. PROGRAMMABLE	
RELAY OUTPUT	N.O. OR N.C. PROGRAMMABLE CONTACT ×1	
RS-232 & RS-485 PORT	YES	
PTZ CONTROL	YES	
ETHERNET	RJ-45	
IR REMOTE CONTROL	YES	
BACKUP	USB, DVDRW & NETWORK	
VGA OUTPUT	OPTION	
PASSWORD CONTROL	ONE FOR SYSTEM, ONE FOR HDD FORMAT	
KEY LOCK	YES	
POWER INPUT	AC 100-240V INPUT (47-63 HZ)	
DIMENSIONS MM	430(W) × 95(H) × 373(D)	
RACK MOUNTABLE	EIA 19” 2U STANDARD MOUNTING RACK	

2 HARDWARE OVERVIEW

2.1 FRONT PANEL



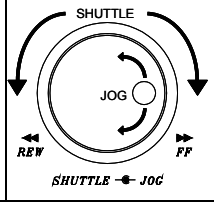
Front Panel of 8-ch DVR



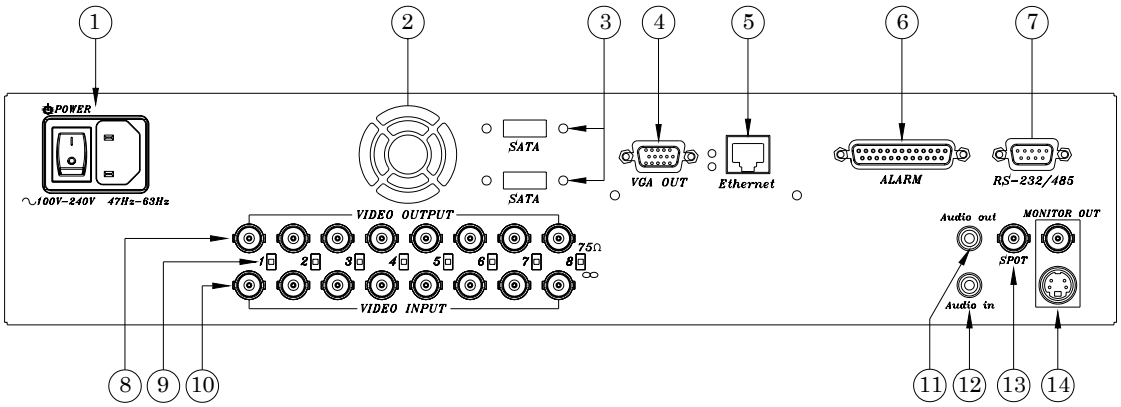
Front Panel of 16-ch DVR

DVR OPERATION

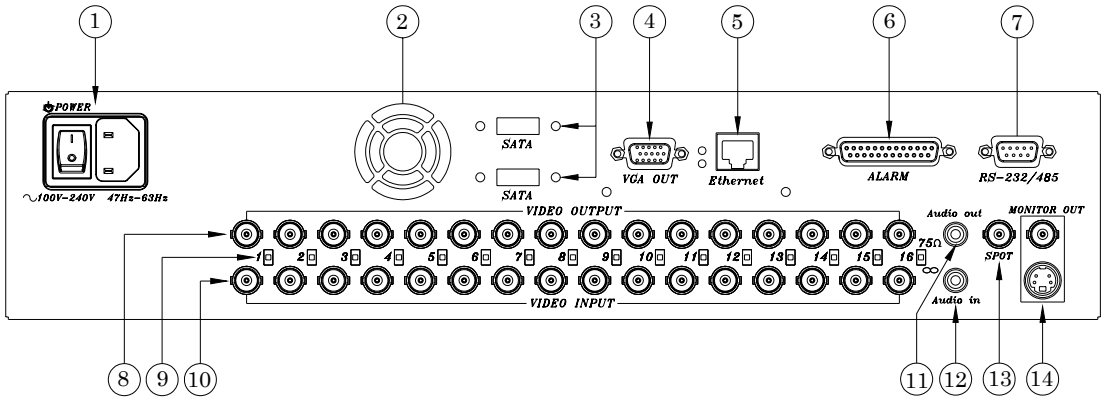
NO.	LABEL	OPERATION	PTZ
1	POWER	Power LED	
2	REC	Recording LED	
3	PLAY	Play LED	
4	H.D.D	H.D.D LED	
5	REC	Press REC to start recording. Press again to stop.	
6	◀◀	From ×2,×4,×6,×8 to the highest ×16 speed fast rewind mode, speed and rewind sign will be indicated in top left corner on the screen.	
7	◀	Press the REW button to play video backward.	Zoom out
8	◀|	Press Picture REW to pause video backward	
9	■	Press Stop to stop playback	
10	|▶	Press Picture Fwd to pause video forward	
11	▶	Press the Play button to play video forward.	Zoom in
12	▶▶	Press F. Fwd to play video forward at high speed. Press the button again the speed will be change circulative from ×2,×4,×6,×8,×16 to the highest ×32.	
13	1-8 / 1-16	Press the button to display full screen.	
14	▼ □ ⊞	Move downward or decrease the number. Select **full/quad** formats at **8/16-ch DVR** model.	Down

15	◄	Move leftward or decrease the number Select **8/13** camera formats at **8/16-ch DVR** model.	Left
16	▲	Move upward or increase the number. Select **quad/9** camera formats at **8/16-ch DVR** model.	Up
17	►	Move rightward or increase the number Select **9/16** camera formats at **8/16-ch DVR** model.	Right
18	MENU	Press MENU to go into or exit main menu	PTZ setup
19	AUTO	Press AUTO to switch channel by channel automatically.	Auto Scan
20	SEL	Press this button to select the different assembled of camera formats.	Enter or exit PTZ mode
21	ENTER/ COPY	Press ENTER button to make choose or move cursor forward or make confirm in MENU system. / Backup video or picture to USB or DVDRW.	Home
22	DVDRW	Slot for DVDRW.	
23	HDD	Location of installation for removable HDD (LUD model).	
24		USB connector	
25	O	IR Sensor for remote control	
26	SHUTTLE & JOG	 SHUTTLE: FAST FORWARD ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 ×32 FAST BACKWARD ×2 ×4 ×6 ×8 ×16 JOG: PICTURE BY PICTURE PLAYBACK	

2.2 BACK PANEL



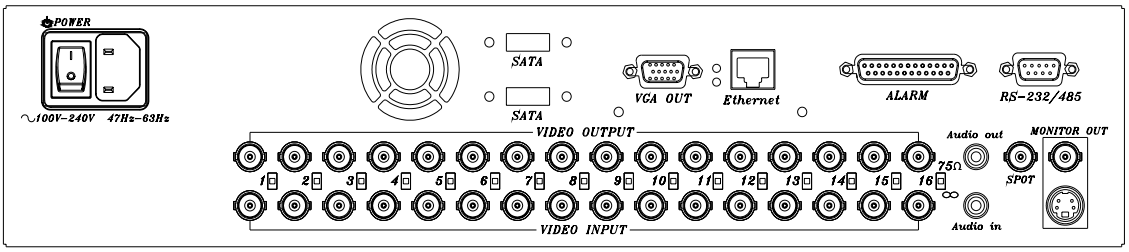
Back panel of TVV6208LUV



Back panel of TVV6216LUV

NO.	LABEL	OPERATION
1	POWER	Power switcher: AC100V~AC240V / 47-63Hz input.
2	FAN	Cooling fan.
3	SATA	Connect to SATA Disk Array. (Optional)
4	VGA D-SUB OUT	Connect to CRT or LDVD monitor.
5	ETHERNET	RJ-45 connector for networking.
6	ALARM	25 pin D-Sub connector. Alarm input connector.
7	RS-232 / RS-485	9 pin D-Sub connector. For external control of unit.
8	Video output	Video output with BNC connector.
9	75 ohm	Switch between 75 ohm and high resistance.
10	Video input	Video input with BNC connector.
11	AUDIO OUT	Audio output for 1 channel
12	AUDIO IN	Audio input for 1 channel
13	SPOT	SPOT Video output
14	MONITOR OUT	Video output with BNC & Y/C signal Din connector.

3 SYSTEM CONNECTION



3.1 CAMERA & MONITOR LOOPING

75 Ω: If camera looping to other devices or channels and video single are instable, please switch to this position.

∞: In case of camera input over bright that please switches to this position.

Here recommend link cameras by sequence to avoid unexpected image broken, from CH1, CH2, CH3, CH4…….

3.2 EXTERAL ALARM

There are three types of alarms that the system can be configured to handle. They are Motion detection Alarm, External Alarm and Video Loss Alarm.

Motion detection Alarm and External Alarm:

When motion detection or External Alarm was triggered, there are 5 possible actions will be taken.

a. Changes recording speed as alarm recording speed.
b. Monitor will display corresponding full screen alarm channel, it will switch automatic mode to manual mode if buttons pressing activity occurred in 5 seconds.
c. Relays can be activated by motion detection or external alarm when turning on.
d. External alarm will be recorded in the event list. Motion detection can be set to yes or no.
e. The camera title will be transformed into color of yellow when motion is happening, “ALARM” text will show up when external alarm is triggered.

Video Loss Alarm:

The default setting of Video Loss alarm is enabled and cannot be changed. Although buzzer action can be disabled, an ALM record will still be added to the Event List that indicates the precise time of video loss.

25 PIN D-Sub connector is used for external alarm input. It will accept TTL/CMOS type trigger signals where the **8ch & 16ch DVR** alarm inputs will be set by signal polarity. It also accepts contact type devices. For example, N.O. relay input, the Alarm Polarity should set to LOW in the ALARM SETUP menu. For N.C. relay input, the Alarm Polarity should set to HIGH in the ALARM SETUP menu.

Connector pins 1-16 are for TTL/CMOS compatible alarm signals or for connect

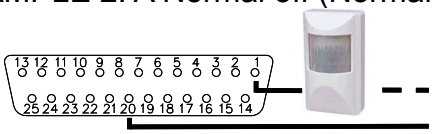
one side of the contact type devices. Connector pins 20-21 are for input signal grounding or the remaining side of the contact type devices.

The alarm hold input accept TTL/COMS alarm signal as well as contract device. The connector pin 22 connected to Alarm Reset. The Alarm Reset signal return connects to ground pin (pin 20-21).

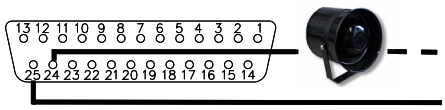
Alarm output is Relay Type, Pin 23 is Normal Close and Pin 25 is Normal Open. These outputs can be used to control external devices.

D-SUB25	PIN	DEFINE
	1-9, (1-16)	Alarm 1-Alarm 9 (16) Camera alarm input
	10-19, (17-19)	N/A
	20, 21	GND (connecting to ground)
	22	Alarm Reset
	23	Alarm output, N.C.
	24	Relay COM
	25	Alarm output, N.O.

EXAMPLE 1: Connect with PIR (Passive Infrared) device from ALARM1 INPUT.
EXAMPLE 2: A Normal off (Normal Open) alarm siren at Alarm Output.

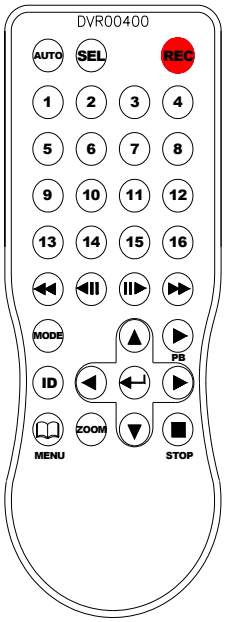


EX1



EX2

3.3 IR REMOTE CONTROL

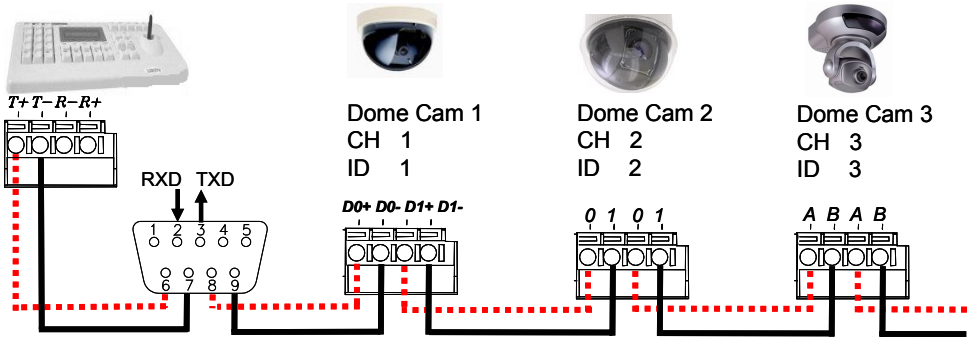


ITEM	
AUTO	Press AUTO to switch channel by channel automatically.
SEL	Press this button to select the different assembled of camera formats.
.REC	Press REC to start recording & again to stop.
1-8/1-16	Press the button to select the channel for full screen.
◀◀	Fast backward
◀II	Picture by picture backward play
II▶	Picture by picture forward play
▶▶	Fast forward
▶	Play video forward
MODE	Switch 4-8-9-13-16 split monitor

▲	Move upward or increase.
▶	Move right or increase.
▼	Move downward or decrease.
◀	Move left or decrease.
↵	To enter item or make choose.
MENU	To into or exit main menu
■	Stop the playback
ID	Reserved

3.4 RS-232/485 CONTROLLER

	PIN	DEFINE	
RS-232	2	RXD	
	3	TXD	
	5	GND	
RS-485	6	RXDA	R+
	7	RXDB	R-
	8	TXDZ	T+
	9	TXDY	T-



Data format
Data: 1 Byte / Parity: None / Start bit: 1 / Baud: 9600
Totally 3 bytes in data frame:

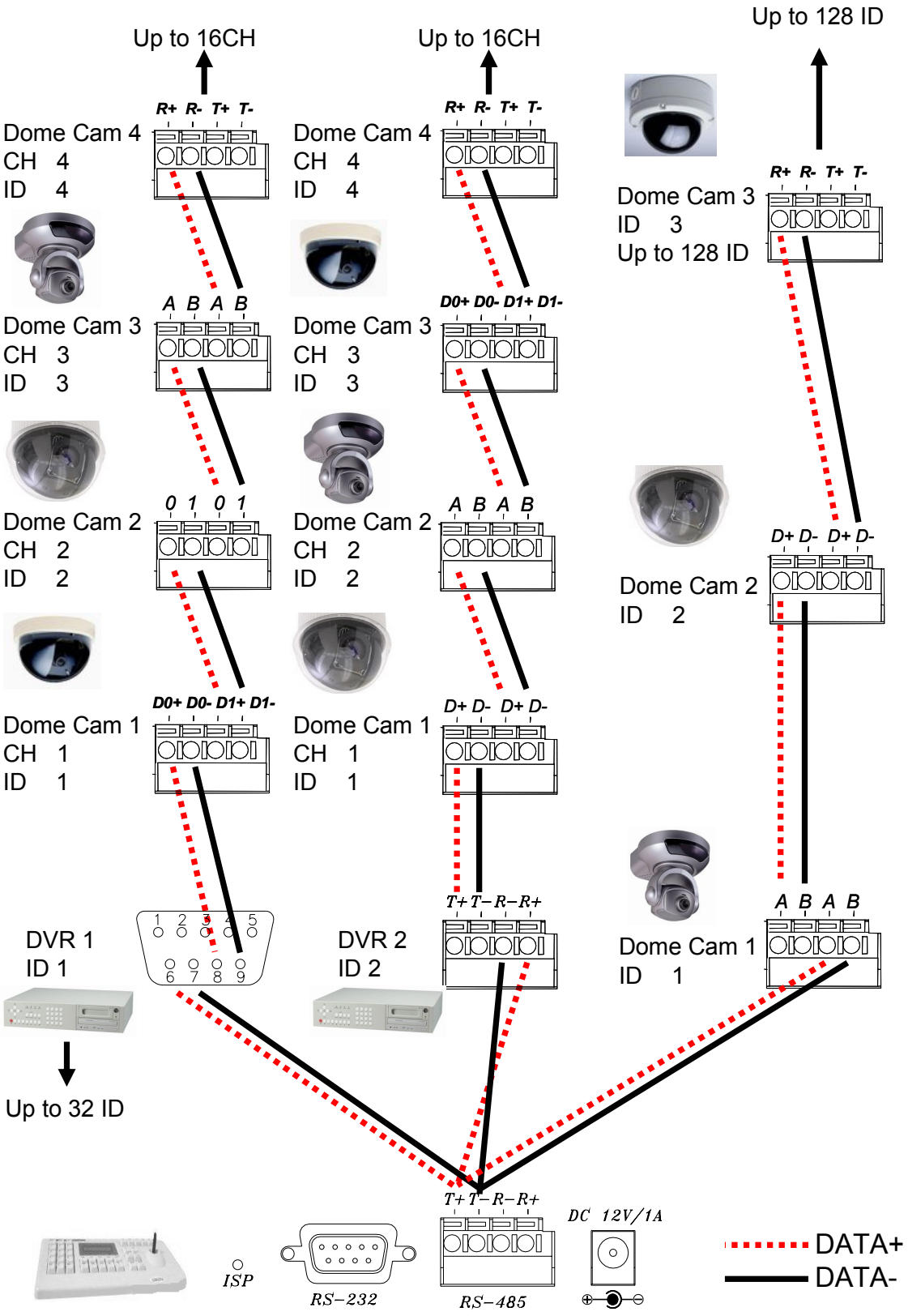
1. Byte=0x10 :Broadcasting DVR
   Byte=0x80+ID Number :Remote Control DVR (ID number range: 5~21)
2. Byte=Refer to below table :Command for each key string
3. Byte=First byte plus Second byte :Command for confirm checksum

8-ch DVR	16-ch DVR	Command		8-ch DVR	16-ch DVR	Command
F.Rew	F.Rew	0x38		Rew	Rew	0x3a
Picture Rew	Picture Rew	0x3b		STOP	STOP	0x3c
Picture Fwd	Picture Fwd	0x3d		PLAY	PLAY	0x39
F.Fwd	F.Fwd	0x3e				

		0x32			0x31
		0x33			0x34
ENTER	ENTER	0x35	AUTO	AUTO	0x37
SEL	SEL	0x36			
1	1	0x11	2	2	0x12
3	3	0x13	4	4	0x14
5	5	0x15	6	6	0x16
7	7	0x17	8	8	0x18
9	9	0x19		10	0x1a
	11	0x1b		12	0x1c
	13	0x1d		14	0x1e
	15	0x1f		16	0x30

3.5 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) CAMERA & JOYSTICK CONTROLLER

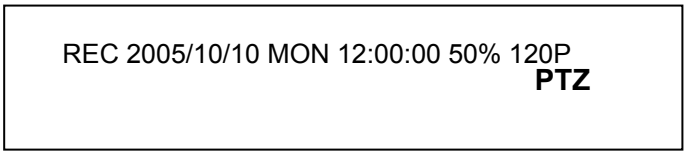
Following diagram for DVR connect between PTZ camera & joystick controller, for DVR to control PTZ camera please make sure the CAMERA ID, BANDRATE (default at 9600 bps) and RS-485 cable, if link with joystick controller please confirm your DVR ID number. Every DVR ID & the PTZ camera ID behind DVR must be unique.


Up to 16CH
Up to 16CH
Up to 128 ID
R+ R- T+ T-
Dome Cam 4
CH 4
ID 4
Dome Cam 3
CH 3
ID 3
A B A B
D0+ D0- D1+ D1-
Dome Cam 2
CH 2
ID 2
0 1 0 1
Dome Cam 1
CH 1
ID 1
D0+ D0- D1+ D1-
D+ D- D+ D-
Up to 128 ID
DVR 1
ID 1
DVR 2
ID 2
Up to 32 ID
T+ T- R- R+
1 2 3 4 5
6 7 8 9
ISP
RS-232
RS-485
DC 12V/1A
DATA+
DATA-

PTZ SETUP & FRONT PLANE CONTROL

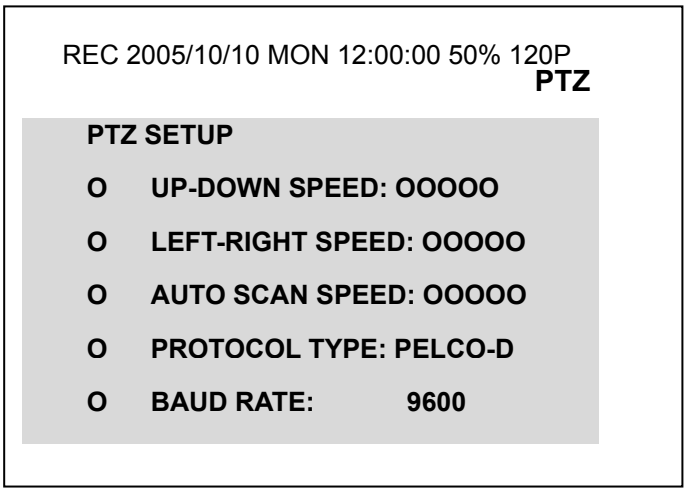
EXAMPLE :
A PTZ camera at channel 3 with PELCO-D, 9600bps.

1. Press the channel button **3** into full screen mode.
2. Press SEL and “PTZ” mark appear at left upper corner.



3. Press the **MENU** button into setup mode.

   By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change SPEED/ PROTOCOL & BAUD RATE.



4. Press the **MENU** button again back to PTZ control mode.

5. With following label to control PTZ camera.

NO.	LABEL	PTZ
5	▼	Down
6	◄	Left
7	▲	Up
8	►	Right
9	MENU	PTZ setup

NO.	LABEL	PTZ
11	PLAY/PB	Zoom in
13	ENTER	Home
14	AUTO	Auto Scan
7	REW	Zoom out
18	SEL	Enter or exit PTZ mode

6. Press the **SEL** button quite to PTZ control mode.

3.6 VGA OUTPUT

VGA output is optional, please ensure that you have proper DVR model for VGA output installation.

Resolution	Frequency	Monitor
VGA 640×480	60	15 inch or below
	72	
	75	
SVGA 800×600	56	15 inch or below
	60	
	72	
	75	
XGA 1024×768	60	15~17 inch
	70	
	75	
SXGA 1280×1024	60	17 inch or above

3.7 NETWORK

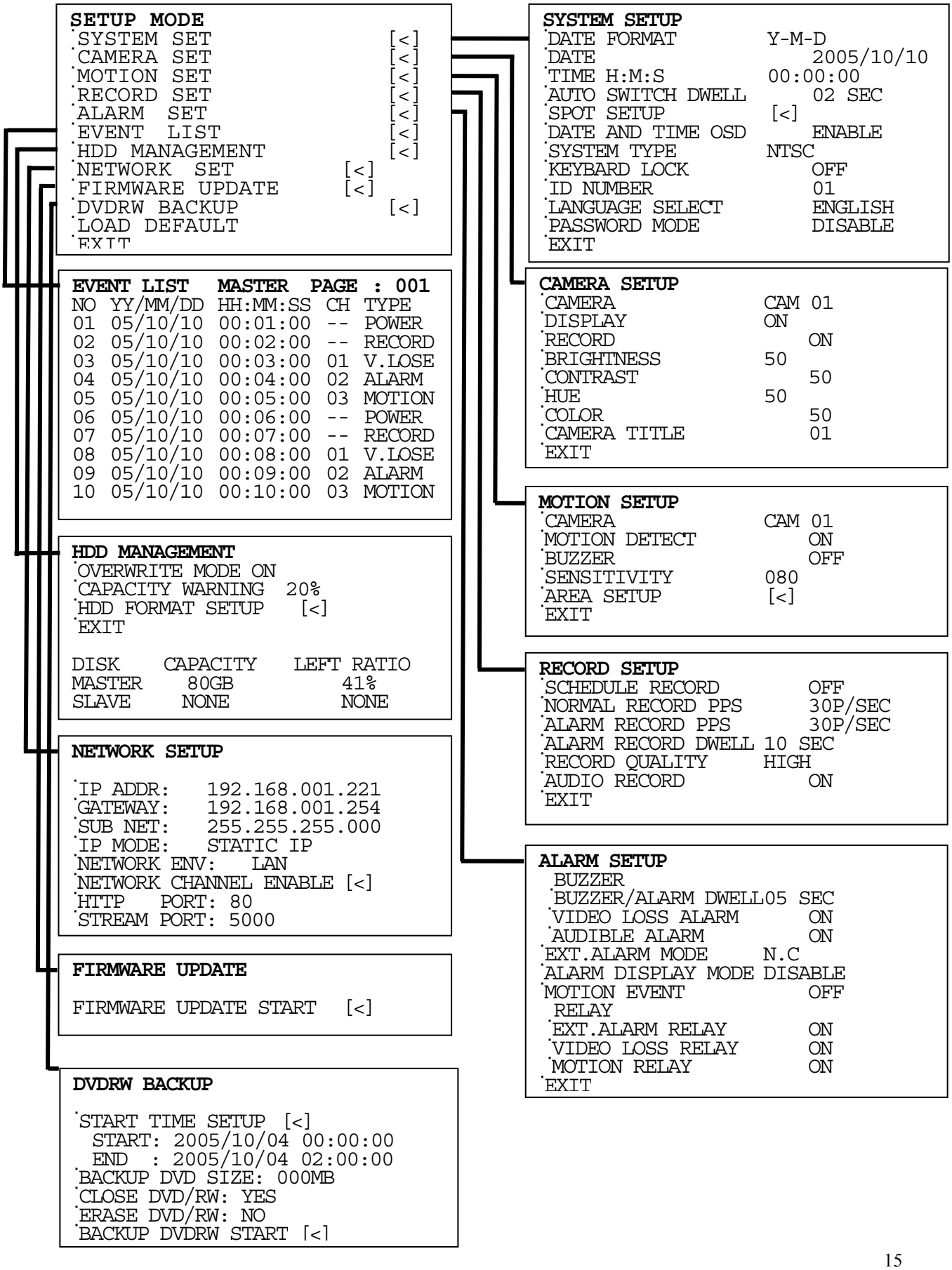
Before starting the network application software, please confirm the RJ-45 cable has been connected, and then turn the power on.

DVR would check network connection status while DVR power on, thus without network connection the network function will be disabled.

Please make sure your network environment enabled and RJ-45 cable been connected, before DVR power up.

4 SYSTEM SETUP

4.1 SETUP MENU DIAGRAM



4.2 LIVE VIEWING

A. Status indicator:

To press **ENTER** key to switch live display indicator in the live viewing mode.

	REC	TIME & DATE	CHANNEL ID	HDD STATUS & PPS
1	O	O	O	O
2	O	O		O
3		O	O	
4		O		

B. Quick playback search

To press **PB** key and access into the quick time search or the event list search mode in the live viewing mode.

C. Single channel zoom in:

A. Press the channel key in full screen mode.
B. Press **ZOOM** key into zoom in mode and select the area went to magnify.
C. Press **ENTER** key to magnified, or press **ZOOM** key again to quit.

D. PTZ control:

A. Press the channel key in full screen mode.
B. Press **SEL** key into PTZ mode, and a yellow PTZ mark at right upper corner.
C. Press **MENU** key to setup PROTOCOL & BAUDRATE between DVR & PTZ.
D. Press direction key to control the PTZ camera.
E. Press **SEL** key to exit PTZ mode.

E. Channel AUTO switch

To press **AUTO** key and access into full screen auto switch mode, and press **AUTO** key again back to normal screen.

F. Channel selection

The windows will be limited in the split channel mode, thus using the **SEL** key to switch other channels on the screen.

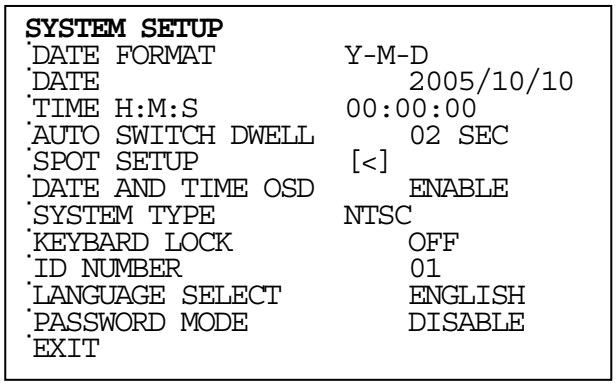
G. WATER MARK

Press the **WM** key for water mark function in the live viewing mode, but this function is for live viewing only. It does not include in recorded video and wording change.

H. COPY button

During live viewing mode press the **COPY** key to check the USB disk volume which connected on USB port.

4.3 SYSTEM SETUP



▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

A. DATA FORMAT
By ◄ or ► to switch Y-M-D, M-D-Y or D-M-Y mode.

B. DATE
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change value.

C. TIME
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change value.

D. AUTO SWITCH DWELL
By ◄ or ► to change volume.

E. SPOT SETUP
Press **ENETR** into SOPT STEUP mode or **MENU** to exit,
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change value.

F. DATE AND TIME OSD
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change value.

G. SYSTEM TYPE
By ◄ or ► to change value between NTSC / PAL / EIA / CCIR.
The DVR would switch system type automatically, after press **MENU** key.

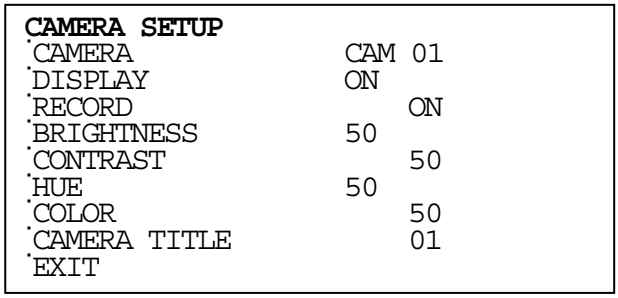
H. KEYBOARD LCOK
By ◄ or ► to change value between OFF / TYPE1 / TYPE 2.
TYPE 1: Block all function but channel switch.
TYPE 2: Block all function.
After KEYBOARD LCOK mode setup, please setup the **PASSWORD** !
If without password, the un-authorized user would access into SYSTEM SETUP and remove keyboard lock function easily!

I. ID NUMBER
By ◄ or ► to change value.
This ID number identifies the DVR location between DVR & remote controller or joystick controller.

J. LANGUAGE SELECT
By ◄ or ► to change OSD language.

K. PASSWORD MODE
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change value.
Default password number is "1111".

4.4 CAMERA SETUP



▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

A. CAMERA
By ◄ or ► to change camera channel.

B. DISPLAY
By ◄ or ► to change value for this camera would display on screen or not.

C. RECORD
By ◄ or ► to change value for this camera would include with the recording or not.

D. BRIGHTNESS
By ◄ or ► to change brightness level.

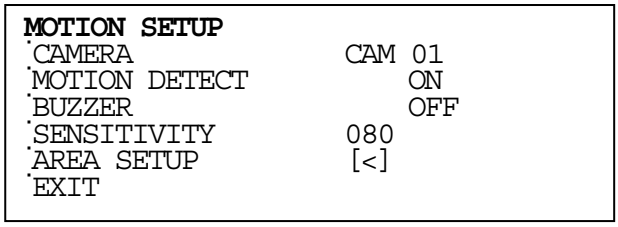
E. CONTRAST
By ◄ or ► to change contrast level.

F. HUE
By ◄ or ► to change HUE level.

G. COLOR
By ◄ or ► to change color level.

H. CAMERA TITLE
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change wording.

4.5 MOTION SETUP



▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

A. CAMERA
By ◄ or ► to change value for camera motion setup.

B. MOTION DETECT
By ◄ or ► to change value for motion detect function.

C. BUZZER
By ◄ or ► to change value for buzzer or not while motion detected.

D.SENSITIVITY
By ◄ or ► to change sensitivity value from 001 (min) to 100 (max).

E. AREA SETUP
Press **ENTER** key to enter motion area setting.

1. Press direction key to select which block need to change.
2. Press **AUTO** to add a line to motion detection.
3. Press **SEL** to remove a line to motion detection.
4. Press **MENU** key to quit motion detection area setup.

4.6 RECORD SETUP

```
RECORD SETUP
SCHEDULE RECORD          OFF
NORMAL RECORD PPS        30P/SEC
ALARM RECORD PPS         30P/SEC
ALARM RECORD DWELL 10 SEC
RECORD QUALITY      HIGH
AUDIO RECORD             ON
EXIT
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

A. SCHEDULE RECORD

By ◄ or ► to change value for schedule recording function.

A1.SCHEDULE RECORD SETUP

While SCHEDULE RECORD at ON, press **ENTER** key into SCHEDULE RECORD diagram.

```
RECORD SETUP

WEEKDAY: MON-FRI
START-STOP  TYPE    PPS     ALM PPS
  01-00      [X]     30P       60P

  00-01      [0]     30P       60P

WEEKEND: SAT-SUN
START-STOP  TYPE    PPS     ALM PPS
  ALL-TIME   [X]     30P       60P


EXIT
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

A1.1 WEEKDAY & WEEKEND

The week days separated into 2 area weekday & weekend.

EXAMPLE 1:
If weekday are from Monday to Friday, thus the weekend must be Saturday to Sunday.

EXAMPLE 2:
If weekday are from Wednesday to Friday, thus the weekend must be Saturday to Tuesday.

EXAMPLE 3:
If weekday are from Monday to Wednesday, thus the weekend must be Wednesday to Sunday.

	MON	TUE	WEB	THU	FRI	SAT	SUN
EX1	WEEKDAY					WEEKEND	
EX2	WEEKEND		WEEKDAY			WEEKEND	
EX3	WEEKDAY			WEEKEND			

A1.2
START-STOP
The 24 hours can be ALL TIME & separated hour's mode.

ALL TIME

Using the same recording type & PPS in whole day.

Separated hour's
As like weekday & weekend setting, every 24 hours can be separated 2 areas.

EXAMPLE 1:
Business hours form 8am-16pm, and 16pm-8am off.

EXAMPLE 2:
Business hours form 10am-20pm, and 20pm-10am off.

	2	4	8	6	10	12	14	16	18	20	22	24
EX1	OFF				BUSINESS HOURS				OFF			
EX2	OFF						BUSINESS HOURS				OFF	

A1.3
TYPE
By ◄ or ► to change recording type mode.

A	Alarm recording only.
O	Full time recording.
X	No recording.

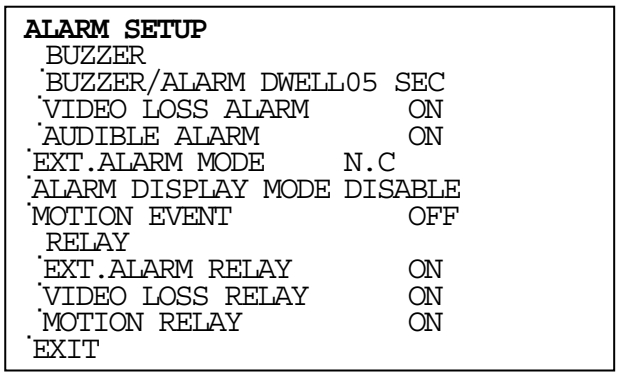
A1.4
PPS
By ◄ or ► to change normal recording picture pre second.
A1.5
ALM PPS
By ◄ or ► to change alarm recording picture pre second.

NTSC 120 / 60 / 30 / 15 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS.
PAL 100 / 50 / 25 / 12 / 10 / 5 / 3 / 2 / 1 PPS.

Even the camera RECORD been turn off from CAMERA SETUP, during 120/100 PPS mode system would sharing PPS to each channel automatically.

B. NORMAL RECORD PPS
By ◄ or ► to change how many picture pre second in normal recording.
C. ALARM RECORD PPS
By ◄ or ► to change how many picture pre second in alarm recording.
D. ALARM RECORD DWELL
By ◄ or ► to change how many second recording while alarm occurs.
E. RECORD QUALITY
By ◄ or ► to change recording quality for LOW / MEDIUM / HIGH / BEST.
F. AUDIO RECORD
By ◄ or ► to decide included with audio recording or not.

4.7 ALARM SETUP



▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change value

BUZZER

A. BUZZER/ALARM DWELL

By ◄ or ► to change how many second buzzer while alarm occurs.

B. VIDEO LOSS ALARM

By ◄ or ► to change value for video loss alarm.

C. AUDIBLE ALARM

By ◄ or ► to change value for audible alarm.

D. EX. ALARM MODE

By ◄ or ► to change value for external alarm device.
N.C: For Normal Close device as like infrared detecter.
N.O: For Normal Open device as like alarm siren or etc.

E. ALARM DISPLAY MODE

By ◄ or ► to change value for alarm display mode.

F. MOTION EVENT

By ◄ or ► to change value for adds the detected motion into event list or not.

RELAY

G. EXT. ALRAM RELAY

By ◄ or ► to change value for triggered the relay from external alarm device.

H. VIDEO LOSS REPLAY

By ◄ or ► to change value for triggered the relay while video loss occurs.

I. MOTION RELAY

By ◄ or ► to change value for triggered the relay if motion been detected.

4.8 EVENT LIST

```
EVENT LIST   MASTER  PAGE : 001
NO  YY/MM/DD  HH:MM:SS  CH  TYPE
01  05/10/10  00:01:00  --  POWER
02  05/10/10  00:02:00  --  RECORD
03  05/10/10  00:03:00  01  V.LOSE
04  05/10/10  00:04:00  02  ALARM
05  05/10/10  00:05:00  03  MOTION
06  05/10/10  00:06:00  --  POWER
07  05/10/10  00:07:00  --  RECORD
08  05/10/10  00:08:00  01  V.LOSE
09  05/10/10  00:09:00  02  ALARM
10  05/10/10  00:10:00  03  MOTION
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change page

A. NO

By ▲ or ▼ to switch event item & by ◄ or ► to pages.
In the event list each hard disk would stored 2000 pieces event, with 2 hard disks would be up to 4000 pieces, and header information bar would show the event belong to which hard disk.

B. DD/MM/YY

The Year/Month/Day, Month/Day/ Year or Day/Month/Year depend on date format from SYSTEM SETUP.

C. HH:MM:SS

The Hour/Minute/Second for event starts time of this event.

D. CH

Channel number, depend on what event type with specific channel.

E. TYPE

Following issues would list on event list**.**

POWER	If DVR been turn off, power up time would add on the list.
RECORD	If the record bottom been pressed.
V.LOSE	If a camera signal lose and channel number would on the list.
ALARM	If alarms been triggered this event would on the list.
MOTION	If motion been detected this event & channel would on the list.

4.9 HDD MANAGEMENT

```
HDD MANAGEMENT
·OVERWRITE MODE ON
·CAPACITY WARNING  20%
·HDD FORMAT SETUP   [<]
·EXIT

DISK    CAPACITY    LEFT RATIO
MASTER    80GB          41%
SLAVE     NONE          NONE
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change page

A. OVERWRITE MODE

By ◄ or ► to change value for overwrite or non-overwrite mode.

B. CAPACITY WARNING

By ◄ or ► to change the 20 / 15 / 10 / 5% for non-overwrite alarm.

C. HDD FORMAT SETUP

```
HDD FORMAT SETUP
·HDD PASSWAORD PROTECT   ENABLE
·HDD PASSWORD            1111
·FORMAT                  [<]
·EXIT
```

C-1. HDD PASSWORD PROTECT

By ◄ or ► to change value for hard disk format password protection

C-2. HDD PASSWORD

By ▲ or ▼ to change item & by ◄ or ► to change value.
Preset password: 1111

C-3. FORMAT

Press **ENTER** key into hard disk format diagram.

```
 [ATTENTION]
WILL BE LOST ALL HDD-DATA
ARE YOU SURE?
        ·YES ·NO
```

By ◄ or ► to decide YES or NO, and press **ENTER** key to execute.

4.10 NETWORK SETUP

```
NETWORK SETUP

IP ADDR:    192.168.001.221
GATEWAY:    192.168.001.254
SUB NET:    255.255.255.000
IP MODE:    STATIC IP
NETWORK ENV:    LAN
NETWORK CHANNEL ENABLE [<]:HTTP
PORT: 80
STREAM PORT: 5000
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change page

A. IP ADDR
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to assign an IP address number.

B. GATEWAY
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to assign the gateway number.

C. SUB NET
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to assign the submask.

D. IP MODE
By ◄ or ► to change STATIC IP or DHCP.

E. NETWORK ENV
By ◄ or ► to change network environment.

CROSSOVER	By crossover cable link to PC directly.
LAN	Link to Local Area Network environment.
WAN	Link to Wide Area Network / INTERNET environment.

F. NETWORK CHANNEL ENABLED
Press **ENTER** key into enabled the specific channel for network.

```
NETWORK CHANNEL SETUP

CH01 : ON
CH02 : ON
CH03 : ON
CH04 : ON
CH05 : ON
CH06 : ON
CH07 : ON
CH08 : ON
CH09 : ON
```

▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change page

G. HTTP PORT
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change port number.
Preset at 80.

H.STREAM PORT
By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change port number.
Preset at 5000.

4.11 FIRMWARE UPDATE

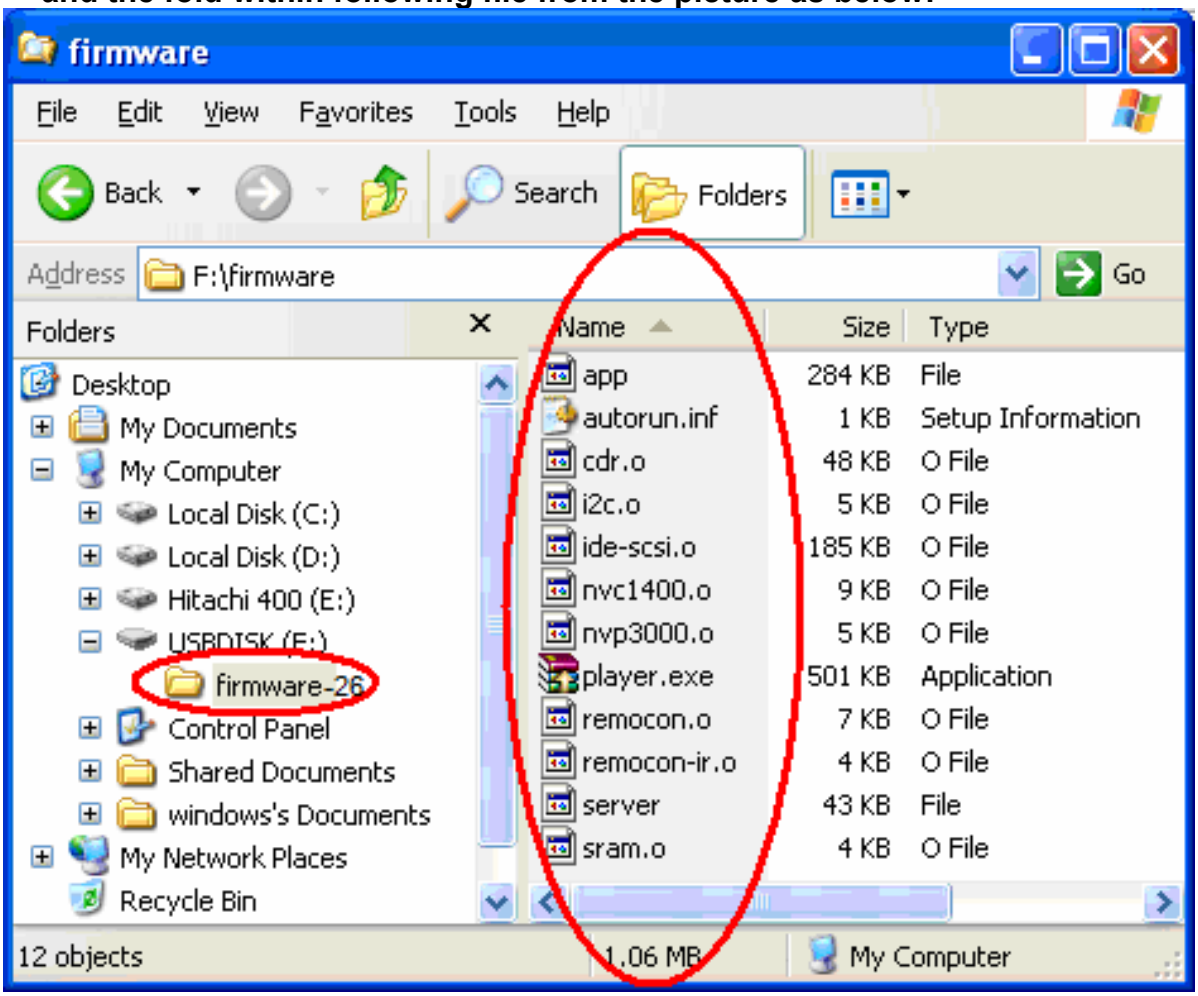
```
FIRMWARE UPDATE

FIRMWARE UPDATE START   [<]
```

Press ENTER to start firmware update, but please confirm following steps.

!!CAUTION!!
Please make sure your firmware mode & version!
Wrong version firmware would make system damaged!

Update steps:

1. Confirm the firmware must in the fold named "firmware", and the fold within following file from the picture as below:



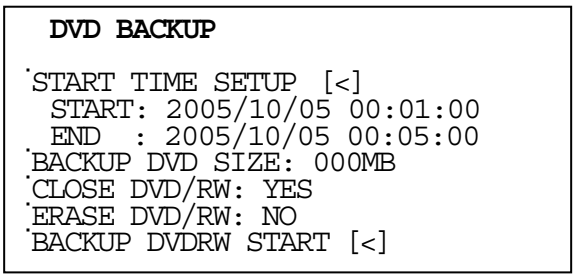
2. Plug the USB flash disk into USB connector.

3. Get into "FIRMWARE UPDATE" item & press ENTER to start update.

4. System would show “FIRMWARE UPDATING” while updating.

5. After updated the screen would show "PLEASE SYSTEM REBOOT", and than please restart DVR.

4.12 DVDRW BACKUP



▲ or ▼ to change item
◄ or ► to change page

A. START TIME SETUP

Press **ENTER** key into START TIME SETUP diagram,
and by ▲ or ▼ to change number & by ◄ or ► to switch item,
press **ENTER** key again confirm the start time,
system would check the start time automatically and back to DVDRW BAKCUP.

B. BACKUP DVD SIZE

By ◄ or ► to decide backup size and the END time will changed automatically, and every 1 minute would copy 2MB data into DVD disk.

C. CLOSE DVDRW

By ◄ or ► to decide close the DVD disk or not.

YES: Close DVD R/W disk and can't write in any more.
System would block the inner ring on the disk, and no more data can't be write, otherwise using DVDRW disk & Erase Disk function.

NO: Keep DVD R/W in writable status until disk full.

D. ERASE DVDRW

By ◄ or ► to decide close the DVD disk or not.

YES: Erase all data on the DVD R/W before START BACKUP.
System would remove all data on the DVDRW disk, DVD±R can't be.

NO: Keep all data on the disk and add new file on the DVD R/W.

E. BACKUP DVDRW START

Press **ENTER** to start DVDRW backup.

If without DVD disk in the DVDRW recorder, please put the DVD disk in and repress the **ENTER** to start DVDRW backup.

After backup finish DVDRW recorder would eject automatically.

F. BACKUP FILE NAME

Each backup file will named as the time when backup, as like:
11061817.06 will be 2006 Nov 6th 18:17.

4.13 LOAD DEFAULT

Press **ENTER** to load the system default setting, and **"LOAD DEFAULT !"** would shown on the screen until restore finish.

5 DVR PLAYBACK

```
QUICK TIME SEARCH
· PLAY TIME SEARCH
· EVENT LIST SEARCH
```

During live viewing modes and press **PLAY** or **PB** key into quick time search mode, by ▲ or ▼ to enter search mode.

5.1 PLAY TIME SEARCH

```
PLAY TIME SEARCH
    YYYY/MM/DD  HH:MM:SS
    2005/10/10  00:01:00

[MASTER HDD]
START TIME:
    2005/10/01  00:00:00
END   TIME:
    2005/10/10  00:00:00
[MASTER HDD]
START TIME:
    2005/10/10  00:00:00
END   TIME:
    2005/10/20  00:00:00
```

By ▲ or ▼ to switch item & by ◄ or ► to change port number, and than press **ENTER** key to start playback, press **LIVE** back to live viewing.

5.2 EVENT LIST SEARCH

```
EVENT LIST   MASTER  PAGE : 001
NO  YY/MM/DD  HH:MM:SS  CH  TYPE
01  05/10/10  00:01:00  --  POWER
02  05/10/10  00:02:00  --  RECORD
03  05/10/10  00:03:00  01  V.LOSE
04  05/10/10  00:04:00  02  ALARM
05  05/10/10  00:05:00  03  MOTION
06  05/10/10  00:06:00  --  POWER
07  05/10/10  00:07:00  --  RECORD
08  05/10/10  00:08:00  01  V.LOSE
09  05/10/10  00:09:00  02  ALARM
10  05/10/10  00:10:00  03  MOTION
```

By ▲ or ▼ to switch item and press **ENTER** key to start playback, press **LIVE** back to live viewing.

5.3 LIVE VIDEO DURING PLAYBACK

During playback in 8CH or 13CH screen mode, the main channel would show the live video and others in playback mode.

Switch live video channel: Press channel number.

Select others playback channel: Press **SEL** key.

5.4 USB BACKUP

Every USB flash disk powered with difference USB driver IC, here compatible with most USB flash disk, please refer to APPENDIX C for USB DISK support list, if meet incompatible issue.

BEFORE BACKUP

A. Press the USB disk volume into USB port in the live viewing mode
B. Get into playback mode by time search or event list search, and playing the video.

VIDEO BACKUP

During multiplexer or single full channel mode press the **COPY** bottom at the time point to start the backup, and press the **COPY** bottom again to stop backup, and than system would saving video into USB disk.

PICTURE BACKUP

During single full channel mode pause the screen and press the **COPY** bottom, and than system would saving the picture into USB disk.

BACKUPED FILE NAME

Each backup file will named as the time when backup, as like:
11061817.06 will be 2006 Nov 6th 18:17.

AFTER BACKUP

After USB backup system would saving, the playback software “player.exe” to playback.

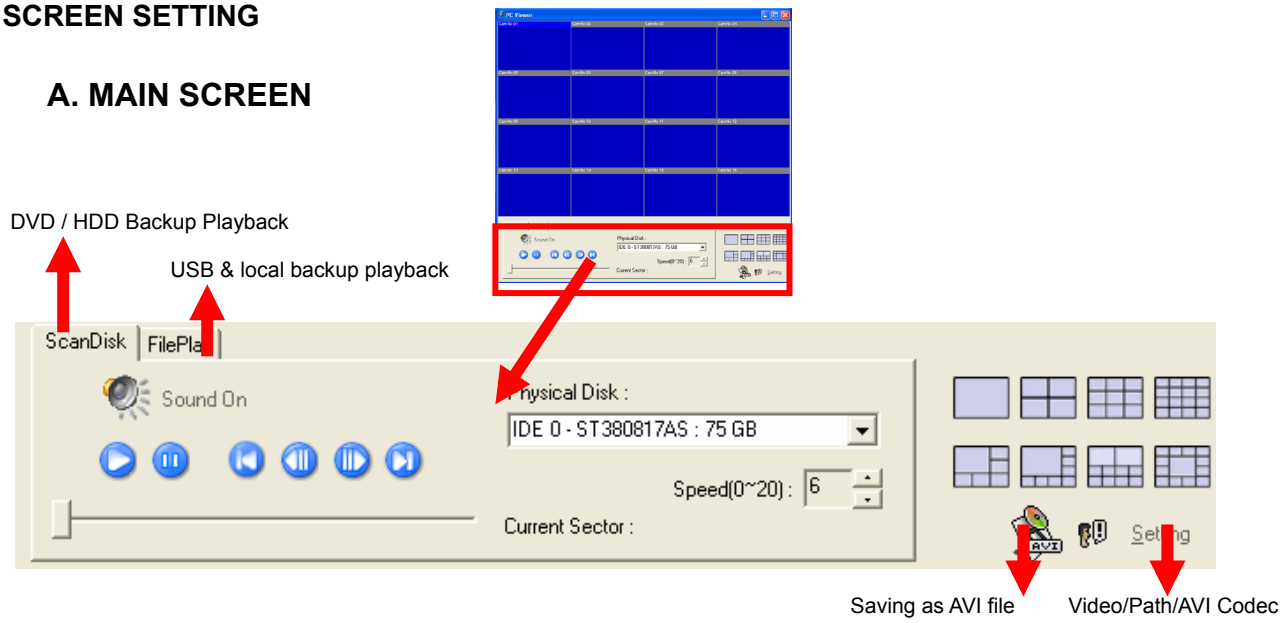
6 BACKUP PLAYBACK

6.1 SYSTEM REQUIREMENT

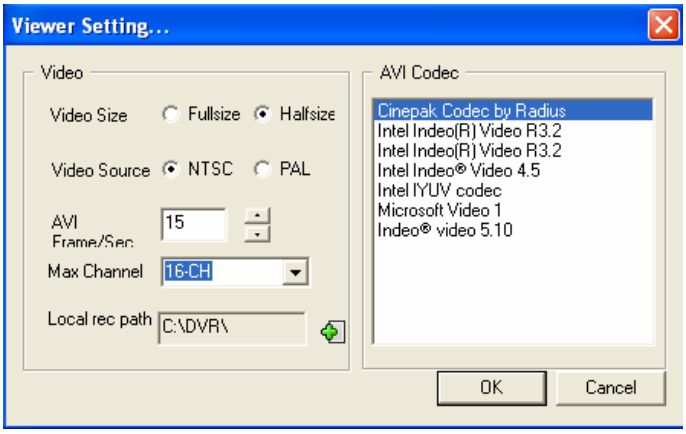
CPU: Intel Pentium III 1G or above.
MEMORY: 512 MB or above.
VGA: 32MB/64MB or above.
OS: Microsoft Windows XP SP2 or above.
VGA RESOLUTION: 1024*768 or above.

MAIN SCREEN SETTING

A. MAIN SCREEN



Click on SETTING bottom into Network viewer setting & confirm following item:



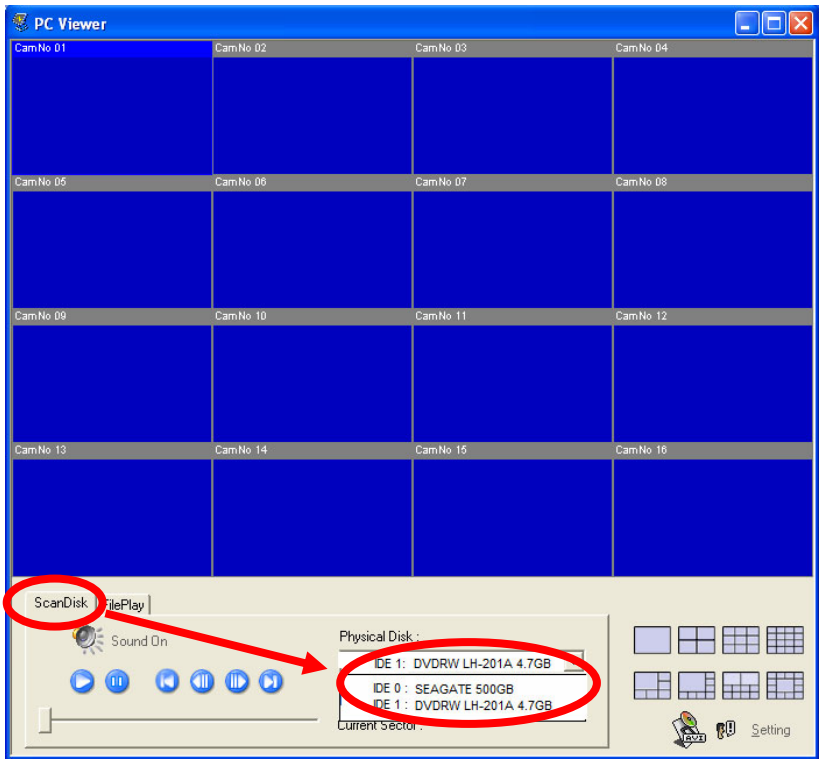
Video
Check the item for video size, system & frame pre second.

AVI Codec
Pick a codec for the video transform into AVI, each codec with differ advantage, here recommend for Microsoft or Windows for must popular usage.

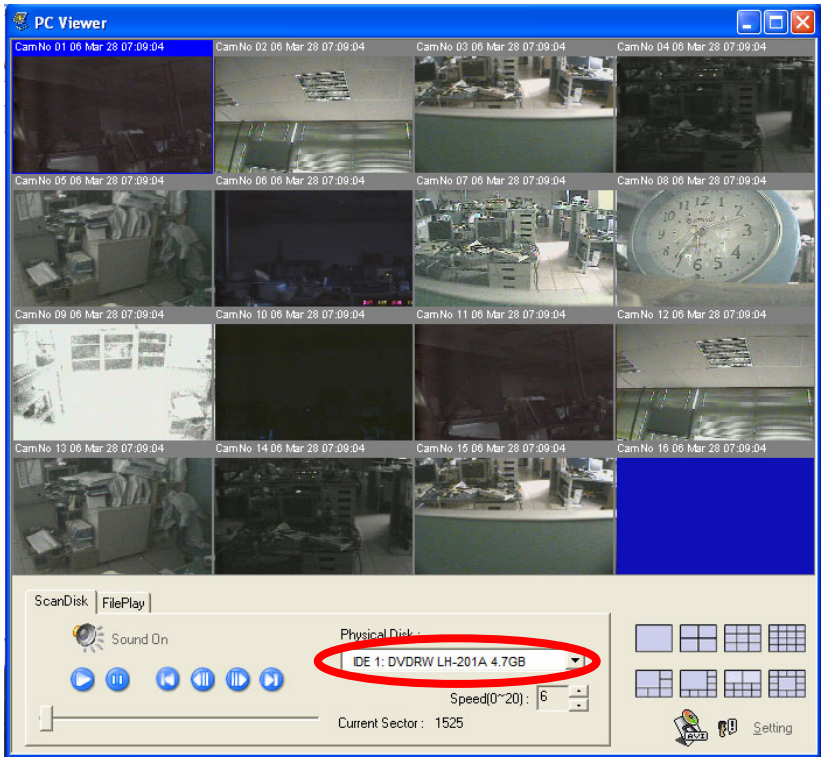
.

6.2 DVDRW / HDD BACKUP PLAYBACK

A. Insert the DVD disk into DVD writer, the software will auto pop out, and select "ScanDisk" and pick the physical disk which DVD disk inside.

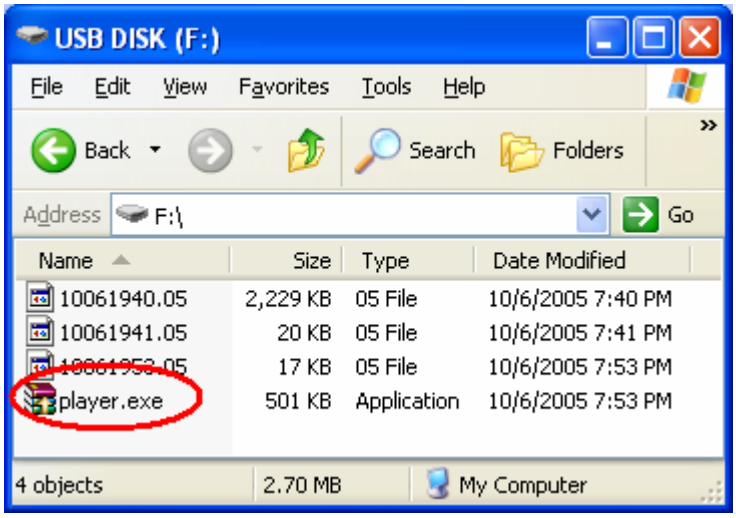


B. Press the play icon to play the video.

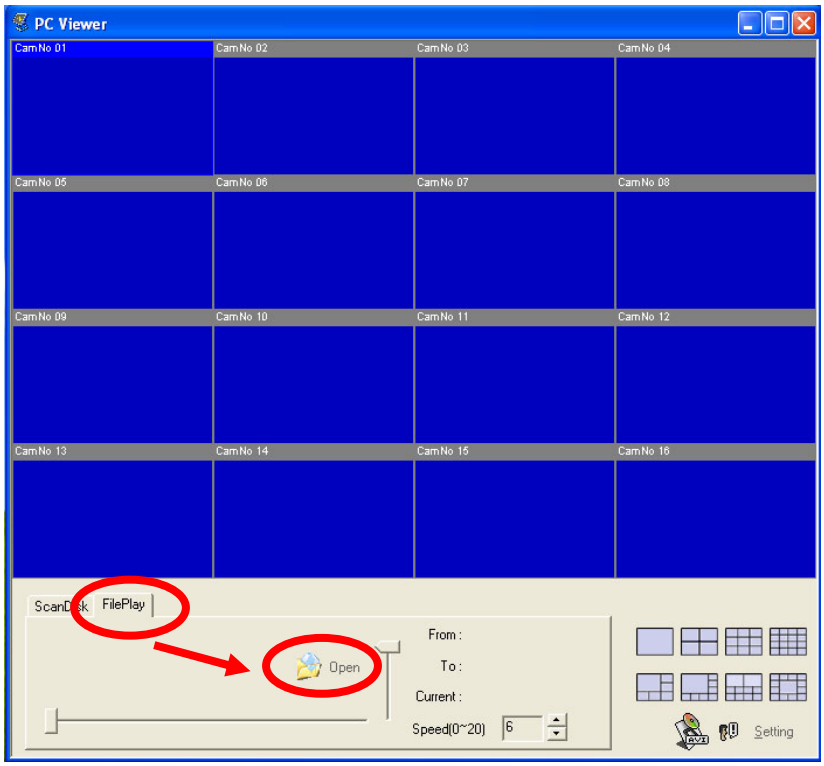


6.3 USB & LOCAL BACKUP FILE PLAYBACK

A. Plug the USB disk into PC or check the local backup folder.
If using USB mode, please double click the player.exe from the pop-up diagram. (As below)

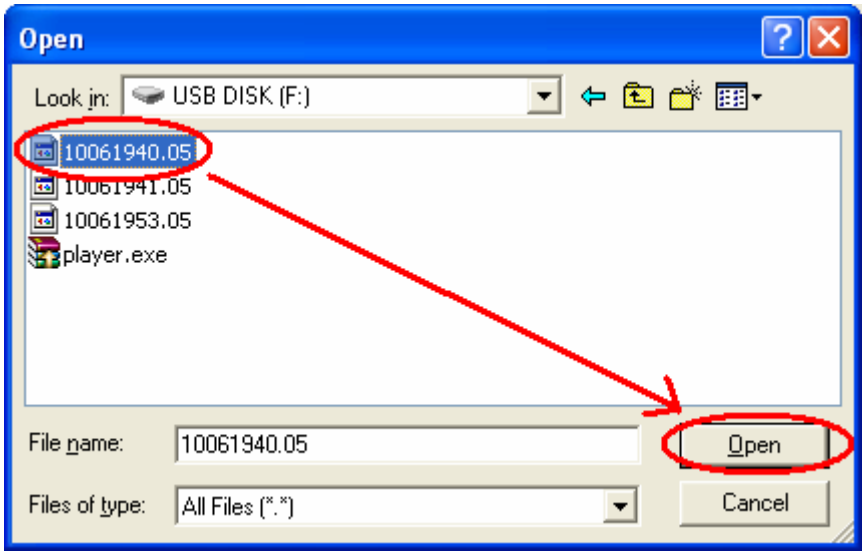

USB DISK (F:)
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Folders
Address F:\ Go
Name Size Type Date Modified
10061940.05 2,229 KB 05 File 10/6/2005 7:40 PM
10061941.05 20 KB 05 File 10/6/2005 7:41 PM
17 KB 05 File 10/6/2005 7:53 PM
player.exe 501 KB Application 10/6/2005 7:53 PM
4 objects 2.70 MB My Computer

B. The play backup program would appear on the screen, select "FilePlay" and "Open".

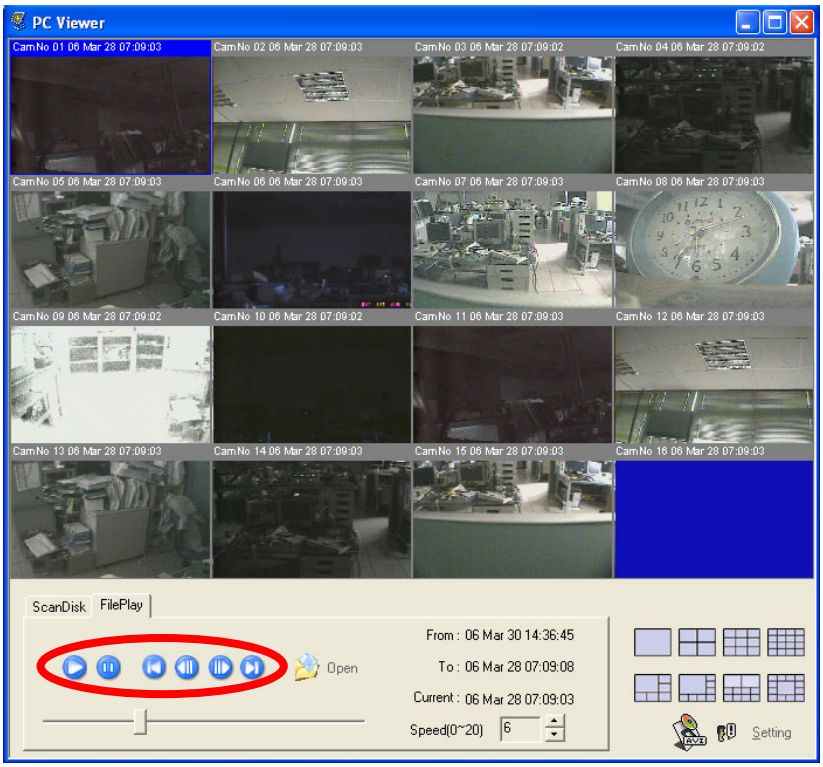


C. Open the USB disk located driver letter. (Example F:) or the local backup folder, and pick the file to playback.

The backup file will named as the time when backup, as like: 11061817.06 will be 2006 Nov 6th 18:17.



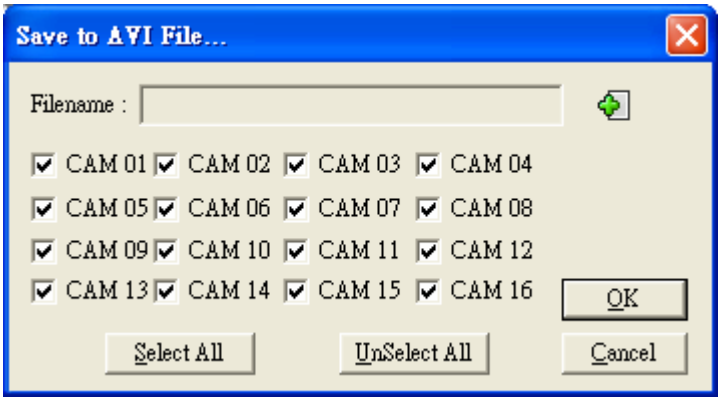
D. Press the play icon to play the video or still picture.



6.4 BACKUP FILE TO AVI

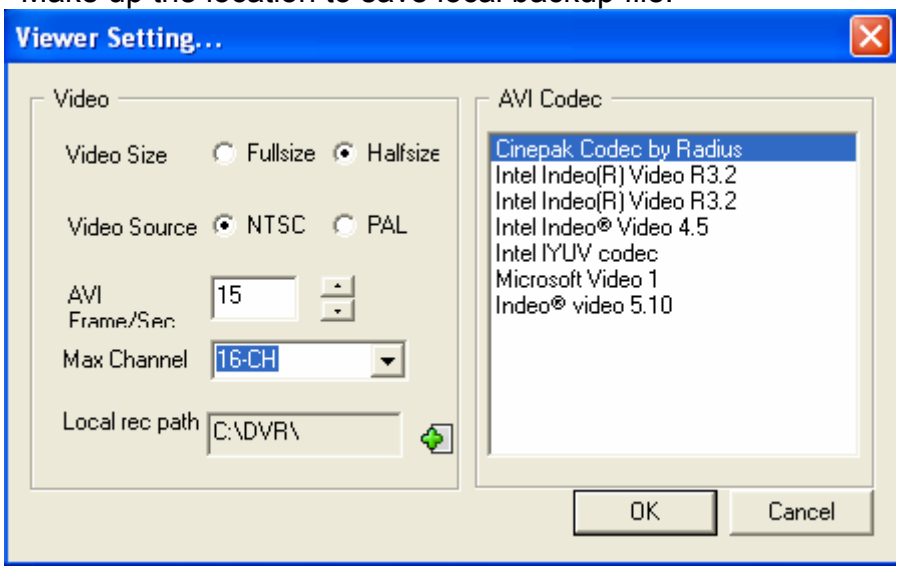
A. During video playback mode and press AVI bottom following "AVI Save" dialog will appear on the screen.

B. Make up a filename and path than press **OK** bottom to start AVI backup, and the AVI transform indication would in green.
(Recommend check all camera channel box, system would neglect these channels to backup if without video signal.)


Save to AVI File...
Filename :
CAM 01 CAM 02 CAM 03 CAM 04
CAM 05 CAM 06 CAM 07 CAM 08
CAM 09 CAM 10 CAM 11 CAM 12
CAM 13 CAM 14 CAM 15 CAM 16
OK
Select All
UnSelect All
Cancel

6.5 Transforming into .AVI format

A. Before backup please click on **SETTING** bottom into Local record path. Make up the location to save local backup file.



B. During video playback mode and press LOCAL bottom and the LOCAL indication light would be in green.

7 NETWORK VIEWING & PLAYBACK

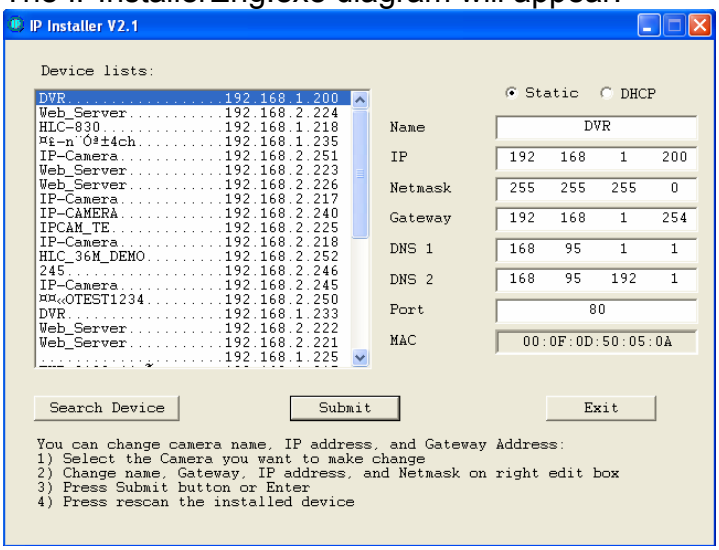
CPU: Intel Pentium III 1G or above.
MEMORY: 512 MB or above.
VGA: 32MB/64MB or above.
OS: Microsoft Windows XP SP2 or above.
VGA RESOLUTION: 1024*768 or above.

7.1 SETUP IP ADDRESS ON PC SITE

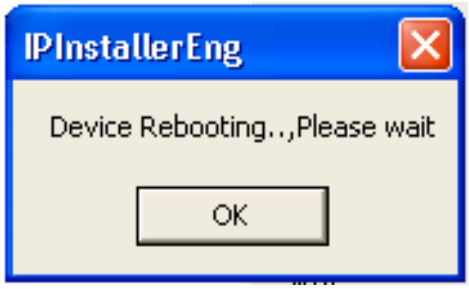
Install the machine inside the LAN internal network or utilize cross-over interlaced network cable directly (in the accessories pack) and one computer to conduct direct connection. This step is to set the IP position of the IP Cam by IPInsatller.
If Windows XP SP2 or above the security alert occur, please click on **Unblock**.

Windows Security Alert
To help protect your computer, Windows Firewall has blocked some features of this program.
Do you want to keep blocking this program?
Name: IPInstaller V2.0 IPCam Scan
Publisher: Unknown
Keep Blocking
Unblock
Ask Me Later
Windows Firewall has blocked this program from accepting connections from the Internet or a network. If you recognize the program or trust the publisher, you can unblock it. When should I unblock a program?

The IPInstallerEng.exe diagram will appear:



Attention: Please input correct network parameters. No space is allowed between characters.



The Device lists on the left will list out all IP Cam on LAN by **Search Device** button. When the equipment is pointed by the mouse, the right side will show the parameters of various networks. Various parameters can be revised on it and by pressing the **"Submit"** on the lower part; the revision will complete and following diagram appear.

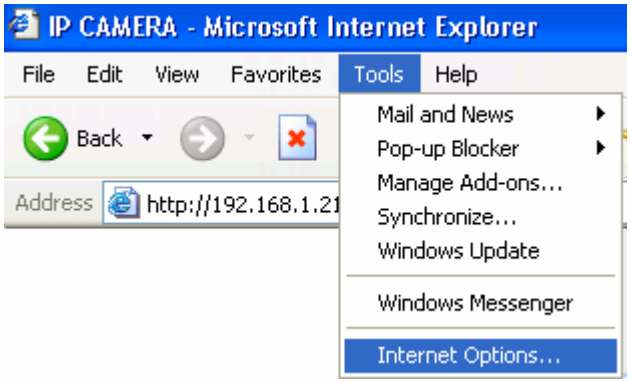
7.2 OPTIONAL MICROSOFT INTERNET EXPLORER SETTING:

OPTION 1: DISABLE ACTIVEX WARNING

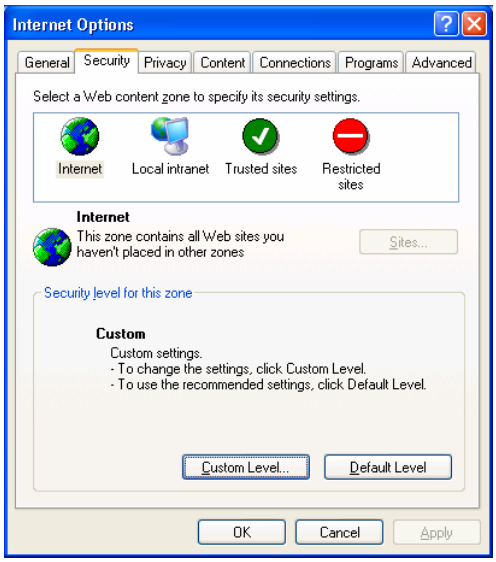
A. IE → Tools→ Internet Options→ Security→ Custom Level→ Security Settings→ Download unsigned ActiveX controls →Enabled or Prompt (recommend).

B. IE → Tools→ Internet Options→ Security→ Custom Level→ Security Settings→ Initialize and script ActiveX controls not marked as safe →Enabled or Prompt (recommend).

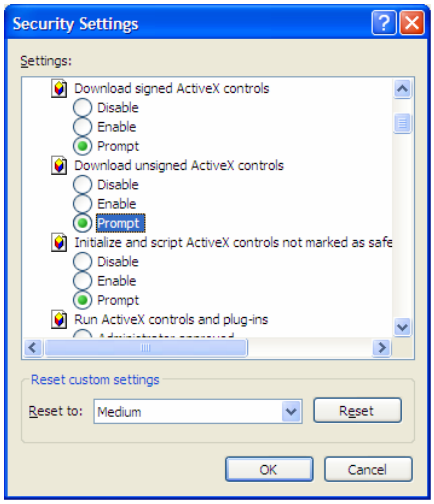
1



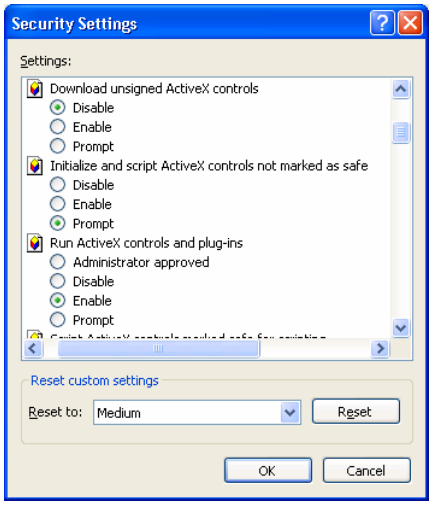
2



3



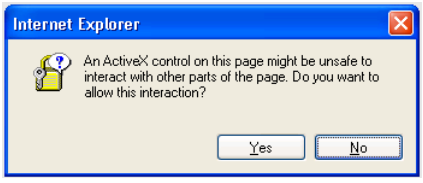
4



5

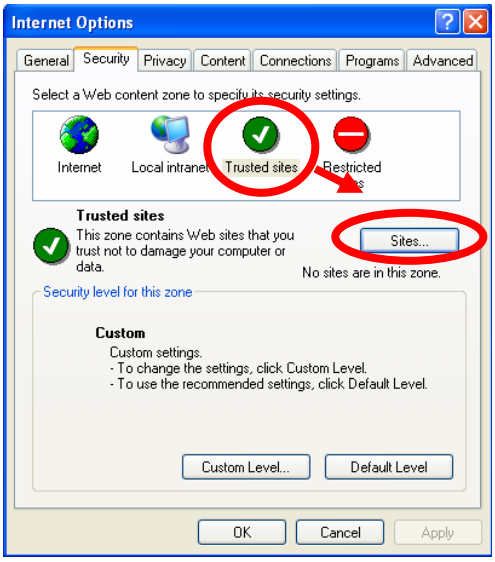
Above three options are all based on select as the prompt.

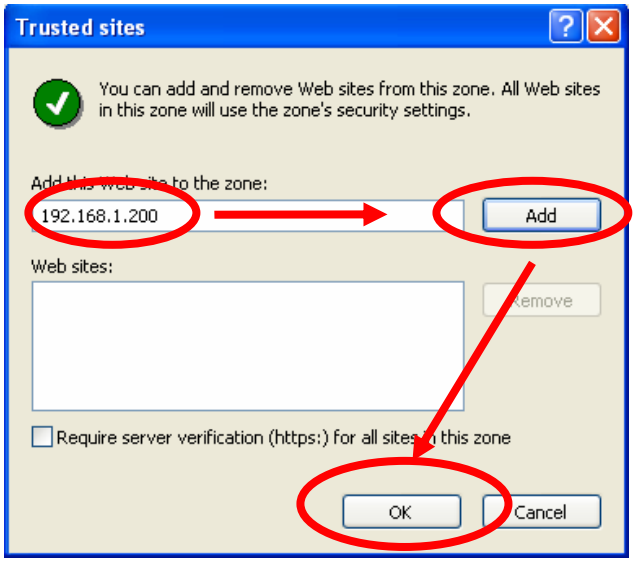
As indicated in the diagram. Please select "YES"


Internet Explorer
An ActiveX control on this page might be unsafe to interact with other parts of the page. Do you want to allow this interaction?
Yes
No

OPTION 2: ADD TO TRUSTED SITES

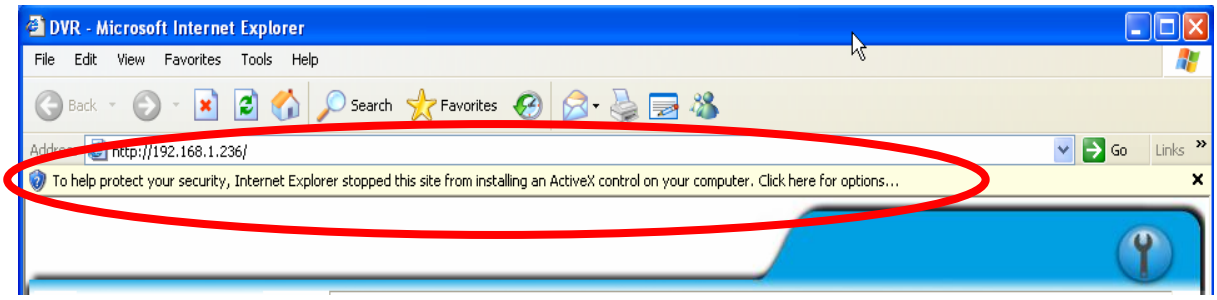
IE → Tools→ Internet Options→ Security→ Trusted sites→ Sites



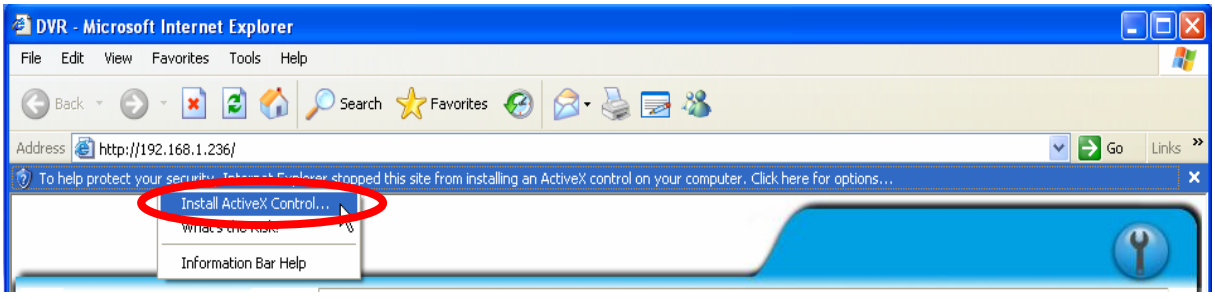

Trusted sites
You can add and remove Web sites from this zone. All Web sites in this zone will use the zone's security settings.
Add this Web site to the zone:
192.168.1.200
Add
Web sites:
Remove
Require server verification (https:) for all sites in this zone
OK
Cancel

7.3 LOGIN

A. INSTALL ACTIVEX


DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://192.168.1.236/
Go Links
To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer. Click here for options...

B. START INSTALL ACTIVEX

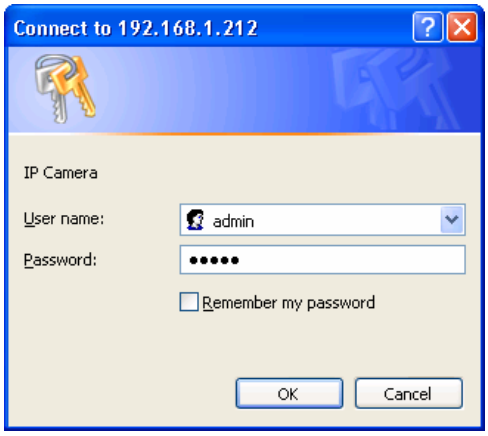


C. ACCOUNT & PASSWORD LOGIN

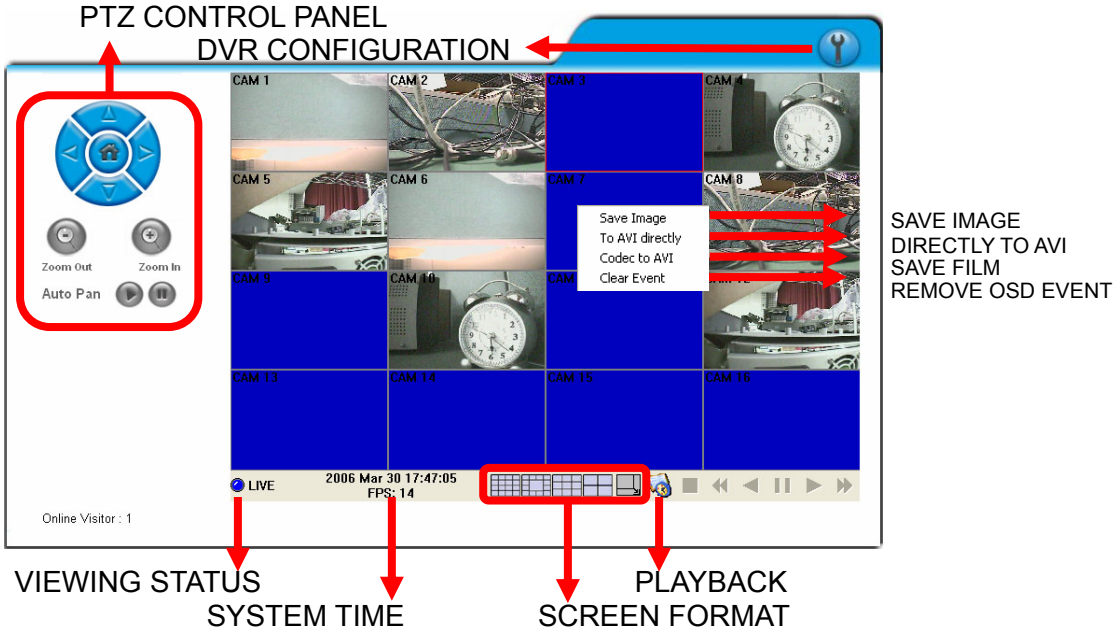
After setting up the IP based on the above step, connect to the intended network or LAN. Execute IE directly on PC. Directly input IP to conduct on-line and following User Management diagram occur and default administrator as below:

User name: admin

Password: admin



7.4 LIVE VIEWING



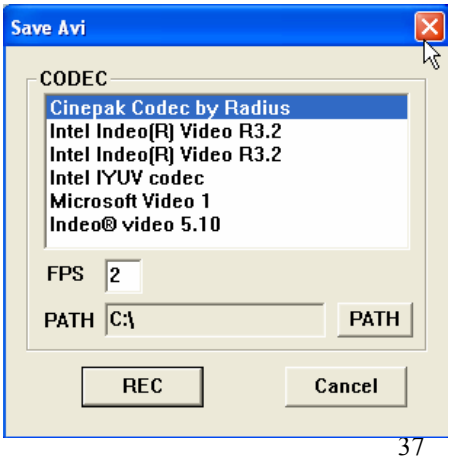
- **PTZ CONTROL PANEL**
  After set the PTZ setting on DVR site, just click on the channel which went to control, and using PTZ CONTROL PANEL to control PTZ camera.

- **DVR CONFIGURATION**
  Get into DVR network menu.

- **VIEWING STATUS**
  Blue for live viewing mode, Red for playback mode.

- **SYSTEM TIME**
  Live viewing mode: The current live viewing time.
  Playback mode: The position of the playback.

- **SCREEN FORMAT**
  Screen split mode, and continuously click for difference channel set.

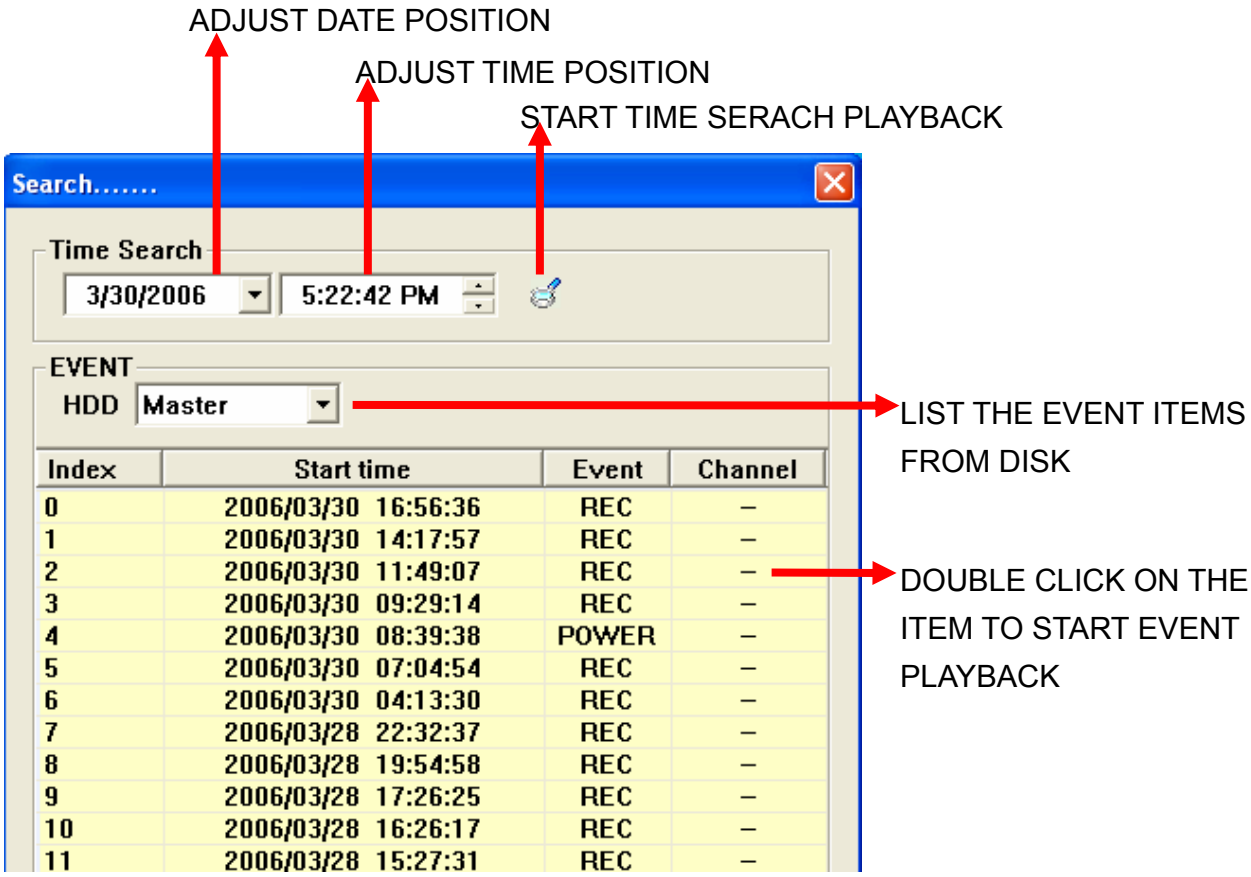


- **PLAYBACK**
  Get into playback mode.

- **RIGHT CLICK**
  - SAVE IMAGE
  Saving current image as JPG picture.
  - TO AVI DIRECTLY
  Saving video to AVI compress from BMP file.
  - CODEC TO AVI
  Saving video from selected codec to AVI file.
  - CLEAR EVENT
  Remove OSD notification event.

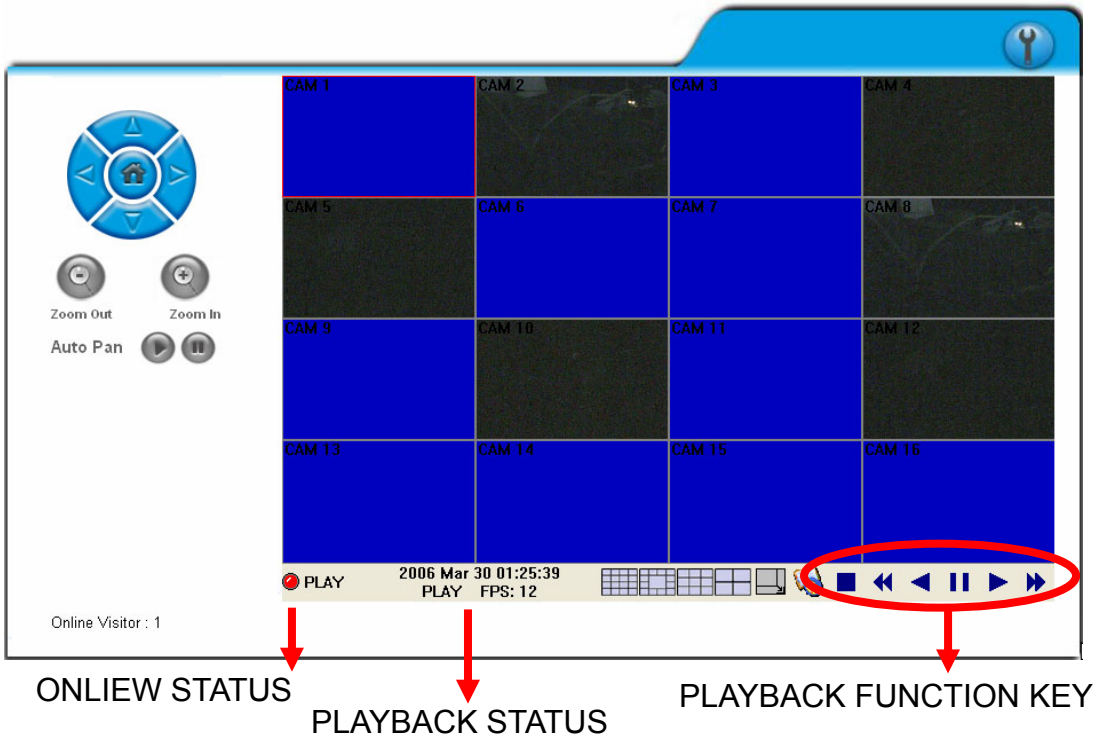
7.5 PLAYBACK

Click on the **PLAYBACK icon get into playback menu.**

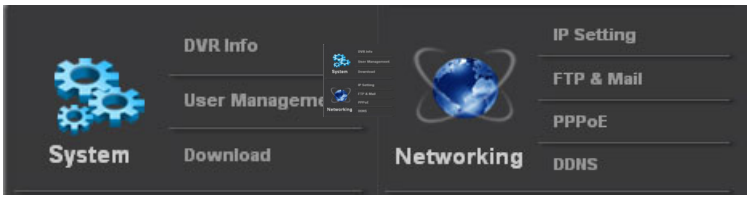


Index	Start time	Event	Channel
0	2006/03/30 16:56:36	REC	–
1	2006/03/30 14:17:57	REC	–
2	2006/03/30 11:49:07	REC	–
3	2006/03/30 09:29:14	REC	–
4	2006/03/30 08:39:38	POWER	–
5	2006/03/30 07:04:54	REC	–
6	2006/03/30 04:13:30	REC	–
7	2006/03/28 22:32:37	REC	–
8	2006/03/28 19:54:58	REC	–
9	2006/03/28 17:26:25	REC	–
10	2006/03/28 16:26:17	REC	–
11	2006/03/28 15:27:31	REC	–

Using "PLAYBACK FUNCTION KEY" to change location, and with **STOP key back to living mode.**



7.6 CONFIGURE



A. SYSTEM / SYSTEM INFOMATION

- **SYSTEM INFORMATION**

  SERVER NAME: This name will show on the IP Installer.

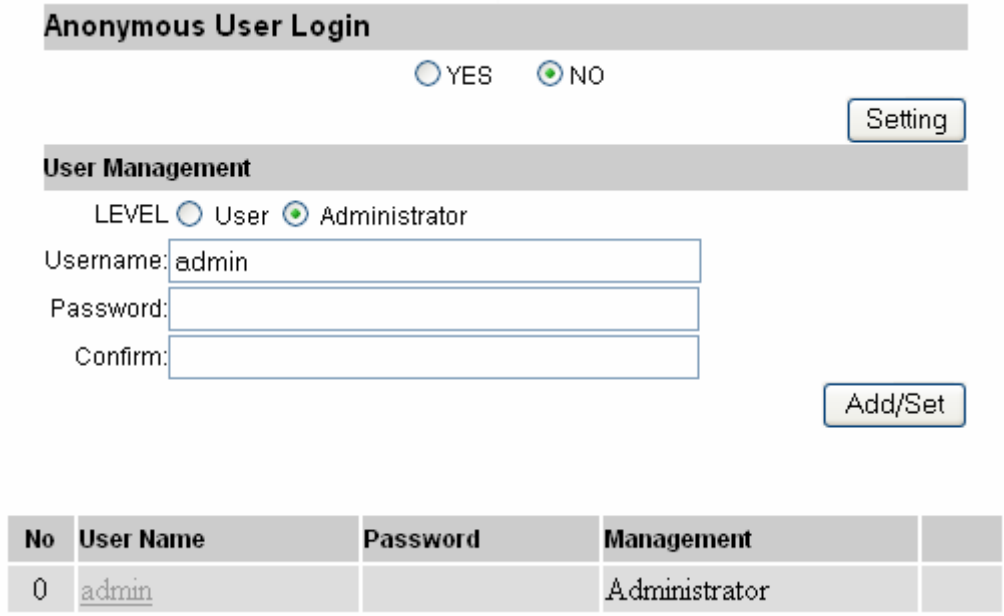
  LANGUAGE SETTING: There are English, Traditional Chinese, and Simple Chinese to select. When change, it will show the following dialogue box for the confirmation of changing language.

- **NTP SETTING**

  SET NTP SERVER: Synchronize with Network Time Protocol server from Port

123, after press **Apply** key.

B. SYSTEM / USER MANAGEMENT



User Management provides 3 layers: Administrator (highest), User & Anonymous login.

Default administrator account: Username: admin Password: admin

- **ANONYMOUS USER LOGIN:**

  YES Accept anonymous user login without password as guest login.

  NO Anonymous login unacceptable.

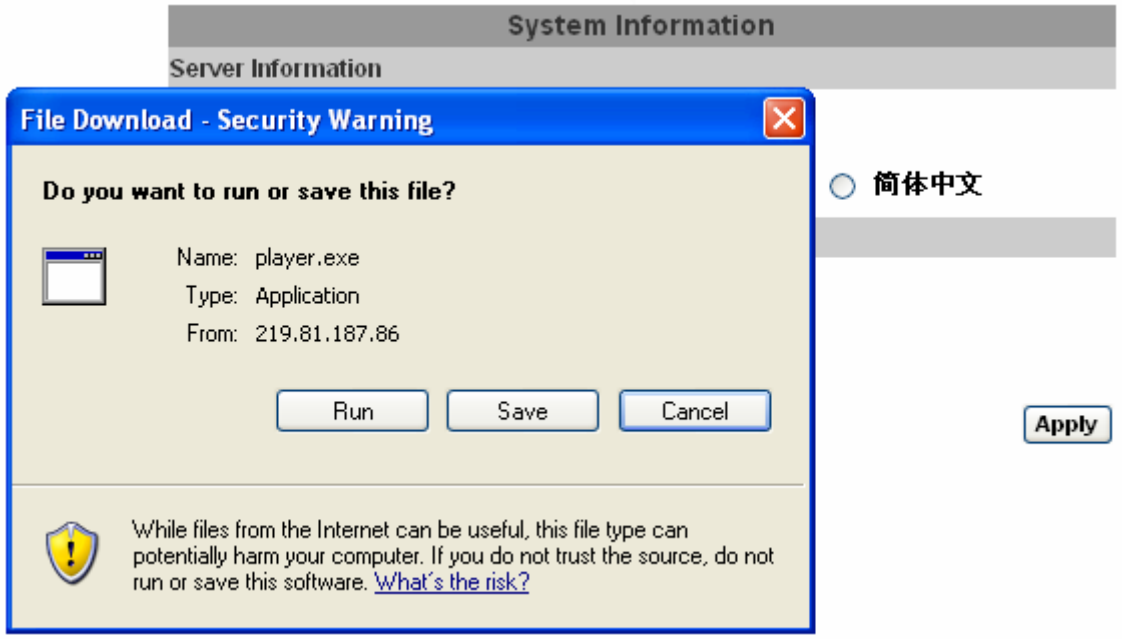
- **USER MANAGEMENT:**

  Add user: Key in HTTP Username, Password and than **Add/Set** key to save.

  Modify user: Check the account want to modify from User list, modify on User Management form directly and than **Add/Set** key to save.

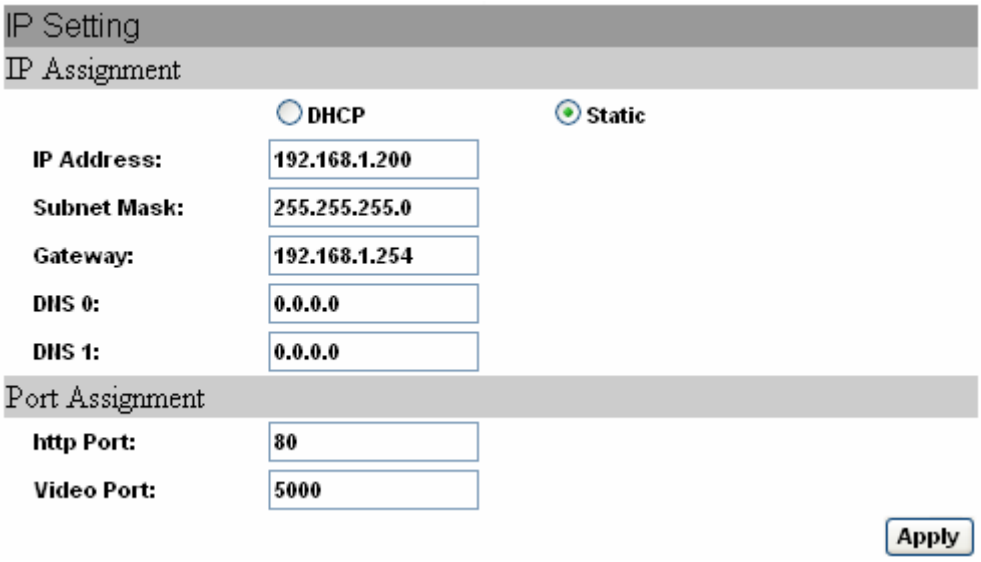
  Delete user: User name will list out names of all users. Very bottom side "admin" is the highest level user and cannot be deleted. Others are general users. After it is being pointed, press **Delete** key to delete.

C. SYSTEM / DOWNLOAD


System Information
Server Information
File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: player.exe
Type: Application
From: 219.81.187.86
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?
简体中文
Apply

- After click on DOWNLOAD form left tool bar, system would pop out a dialogue window for user to download NETVIEWER and named player.exe.

D. NETWORKING / IP SETTING



- **IP ASSIGNMENT**
  DHCP: Under Dynamic Host Configuration Protocol mode, your DHCP server would update related setting automatically.

  STATIC: Please key in IP Address, Subnet Mask & Gateway which depend on network each environment differ.

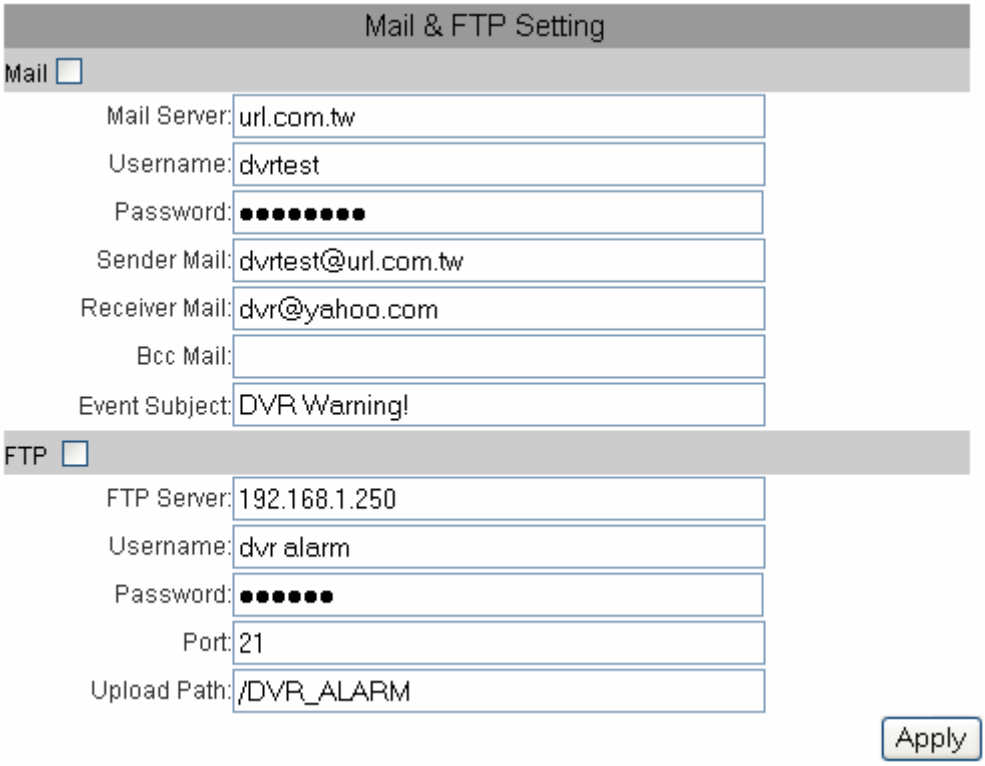
  Basically under same network environment only IP address different, but Subnet Mask & Gateway must be same.

- **PORT ASSIGNMENT**
  Under NAT or related environment following port need to mapping for virtual server setting need.

  HTTP PORT: Defaulted as 80.
  VIDEO PORT: Defaulted as 5000.

E. NETWORKING / FTP & MAIL

CHECK THE MAIL OR FTP BOX TO ENABLE NOTIFICATION FORM DVR ALARM SIGNAL.

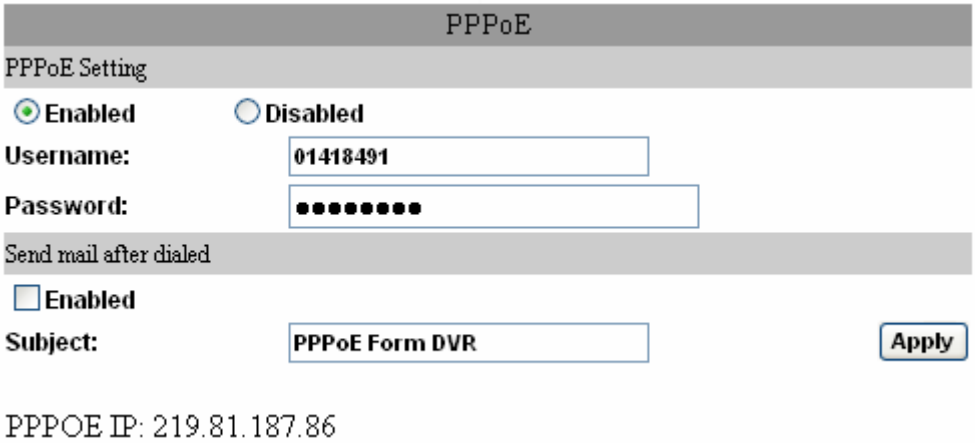


- **MAIL**
  MAIL SERVER: Email server address.
  USERNAME: Account for email server.
  PASSWORD: Password for email server.
  SENDER MAIL: Sender Email address.
  RECEIVER MAIL: Receiver Email address.
  BCC MAIL: Blind Carbon Copy Email address.
  EVENT SUBJECT: Email subject.

  User able semicolon to separate receivers in the same field, just easily add up as many receivers as you wish. For an example, below figure indicates 3 receivers are in the receiving list.
  EX: john@yahoo.com; john@hotmail.com; john@gmail.com

- **FTP**
  FTP SERVER: FTP server address.
  USERNAME: Username for FTP upload account.
  PASSWORD: Password for FTP uploads account.
  PORT: FTP service port number defaulted as 21.
  UPLOAD PATH: Default value is the root of FTP server if leave empty. Please make sure you have write privilege.

F. NETWORKING / PPPoE



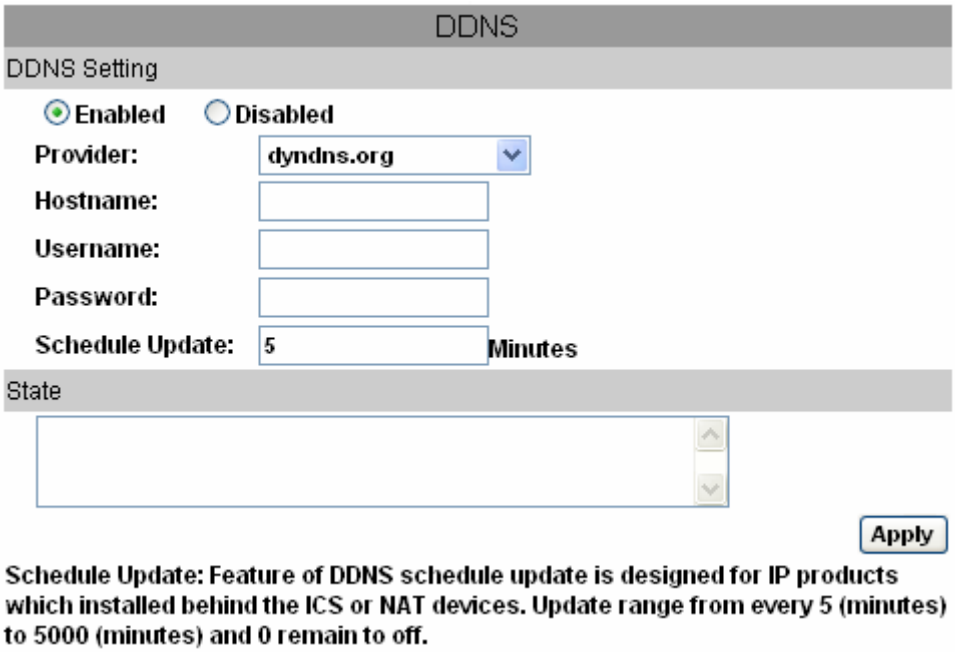
- **PPPoE SETTING**
  CHECK THE ENABLED BOX TO ENABLE ADSL DIAL UP FUNCTION.
  USERNAME: Username for ADSL account.
  PASSWORD: Password for ADSL account.

  NEW IP ADDRESS WILL SHOW UP AT THE BUTTON LINE, WHILE DAIL UP SUCCESSFULLY.

- **SEND MAIL AFTER DIALED**
  CHECK THE ENABLED BOX TO ENABLE EMAIL NOTIFICATION FUNCTION.
  SUBJECT: Email title for ADSL dial up notification.

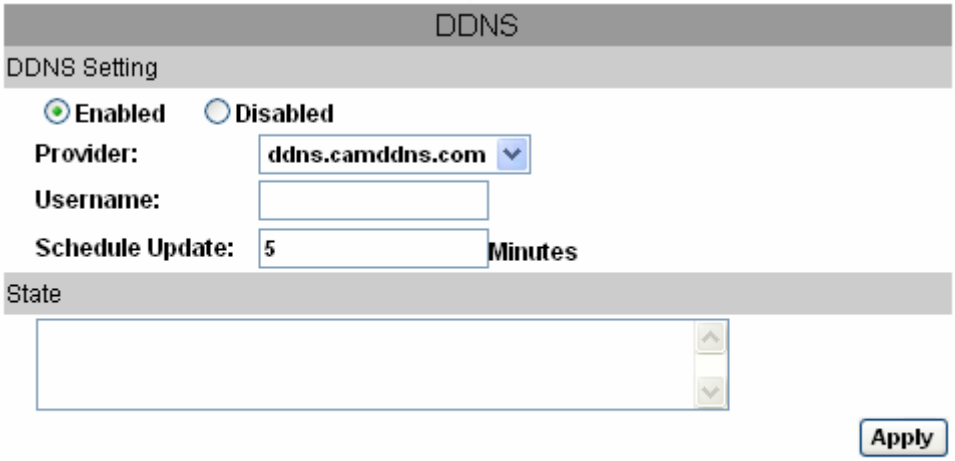
G. NETWORKING / DDNS

CHECK THE ENABLED BOX TO ENABLE DDNS FUNCTION.
DYNDNS.ORG



- **DDNS SETTING - DYNDNS.ORG**
  PROVIDER: Pick dyndns.org
  HOSTNAME: The registered hostname form DYNDNS.ORG.
  USERNAME: The registered username form DYNDNS.ORG
  PASSWORD: The registered password for username form DYNDNS.ORG
  SCHEDULE UPDATES: The period between synchronize new IP address and DDNS server.

DDNS.CAMNNDS.COM



Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.

- **DDNS SETTING – DDNS.CAMDDNS.COM**
  USERNAME: Name an account to DDNS.CAMDDNS.COM.
  SCHEDULE UPDATES: The period between synchronize new IP address and DDNS server.
- **STATE**
  1. Updating: Information update
  2. Idle: Stop service
  3. DDNS registration successful, can now log by http://<username>.ddns.camddns.com: Register successfully.
  4. Update Failed, the name is already registered: The user name has already been used. Please change it.
  5. Update Failed, please check your internet connection: Network connection failed.
  6. Update Failed, please check the account information you provide: The server, user name, and password may be wrong.

A. APPENDIX A: RECORDING TIME LAPSE

NTSC

80GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	8 hr	9 hr	18 hr	36 hr	54 hr	108 hr	180 hr	270hr	540 hr
	High	10 hr	12	24 hr	48 hr	72 hr	144 hr	240 hr	350hr	720 hr
	Middle	14 hr	16	32 hr	64 hr	96 hr	192 hr	320 hr	480 hr	960 hr
	Low	16 hr	21	42 hr	84 hr	123 hr	246 hr	420 hr	615 hr	1260 hr
160GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	16 hr	18	36 hr	72 hr	108 hr	216 hr	360 hr	540 hr	1080 hr
	High	20 hr	24	48 hr	96 hr	144 hr	288 hr	480 hr	700 hr	1440 hr
	Middl	28 hr	32	64 hr	128 hr	192 hr	384 hr	640 hr	960 hr	1920 hr
	Low	32 hr	42	48 hr	168 hr	246 hr	492 hr	840 hr	1230 hr	2520 hr
240GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	24 hr	27	54 hr	108 hr	162 hr	324 hr	540 hr	810 hr	1620 hr
	High	30 hr	36	72 hr	144 hr	216 hr	432 hr	720 hr	1050 hr	2160 hr
	Middl	42 hr	48	96 hr	192 hr	288 hr	576 hr	960 hr	1440 hr	2880 hr
	Low	48 hr	63	126 hr	252 hr	369 hr	738 hr	1260 hr	1845 hr	3780 hr
400GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		120@360*240	60	30	15	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	40 hr	45	90 hr	180 hr	270 hr	540 hr	900 hr	1350 hr	2700 hr
	High	50 hr	60	120 hr	240 hr	360 hr	720 hr	1200 hr	1750 hr	3600 hr
	Middl	70 hr	80	160 hr	320 hr	480 hr	960 hr	1600 hr	2400 hr	4800 hr
	Low	80 hr	105	210 hr	420 hr	615 hr	1230 hr	2100 hr	3075 hr	6300 hr

PAL

80GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	11 hr	12 hr	24 hr	48 hr	60 hr	120 hr	192 hr	300hr	600 hr
	High	12 hr	15 hr	30 hr	60 hr	75 hr	150 hr	240 hr	375 hr	750 hr
	Middl	19 hr	23 hr	46 hr	72 hr	103 hr	230 hr	288 hr	515 hr	1030 hr
	Low	25 hr	28 hr	56 hr	112 hr	140 hr	280 hr	448 hr	700 hr	1400 hr
160GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	22 hr	24	48 hr	96 hr	120 hr	240 hr	384 hr	600 hr	1200 hr
	High	24 hr	30	60 hr	120 hr	150 hr	300 hr	480 hr	750 hr	1500 hr
	Middl	38 hr	46	92 hr	144 hr	206 hr	460 hr	576 hr	1030 hr	2060 hr
	Low	50 hr	56	112 hr	806 hr	280 hr	560 hr	896 hr	1400 hr	2800 hr
240GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	33 hr	36hr	72 hr	144 hr	180 hr	360 hr	576 hr	900 hr	1800 hr
	High	36 hr	45 hr	90 hr	180 hr	225 hr	450 hr	720 hr	1125 hr	2250 hr
	Middl	57 hr	69 hr	128 hr	216 hr	309 hr	690 hr	864 hr	1545 hr	3090 hr
	Low	75 hr	84 hr	168 hr	336 hr	420 hr	840 hr	1344 hr	2100 hr	4200 hr
400GB Hard Disk										
PPS (Picture Per Sec.)		100@360*288	50	25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	55 hr	60 hr	120 hr	240 hr	300 hr	600 hr	960 hr	1500 hr	3000 hr
	High	60 hr	75 hr	150 hr	300 hr	375 hr	750 hr	1200 hr	1875 hr	3750 hr
	Middl	95 hr	115	230 hr	360 hr	515 hr	1150 hr	1440 hr	2575 hr	5750 hr
	Low	125 hr	140	280 hr	560 hr	700 hr	1400 hr	2240 hr	3500 hr	7000 hr

APPENDIX B: POWER COMSUMPTION TABLE

MODE	110V				220V			
	NON-DVDRW		DVDRW		NON-DVDRW		DVDRW	
	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA	NON-VGA	VGA
1 HDD	27W	31W	29W	33W	27W	32W	29W	33W
2 HDD	33W	37W	35W	41W	34W	38W	36W	42W

APPENDIX C: HDD / USB COMPATIBLE LIST

Brand	Model	Capacity	Speed (rpm)
Hitachi	HDS724040KLAT80	400GB	7200 rpm
Hitachi	HDS725050KLAT80	500GB	7200 rpm
Seagate	ST3802110A	80GB	7200 rpm
Seagate	ST3120026A	120GB	7200 rpm
Seagate	ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3250620A	250GB	7200 rpm
Seagate	ST3300622A	300GB	7200 rpm
Seagate	ST3320620A	320GB	7200 rpm
Seagate	ST3400620A	400GB	7200 rpm
Maxtor	6Y080L0	80GB	7200 rpm
Maxtor	6Y120L0	120GB	7200 rpm
Maxtor	6Y160P0	160GB	7200 rpm
Maxtor	7Y250P0-A	250GB	7200 rpm

Brand	Model	Capacity
Transcend	TS128MJFLASHA	128MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Transcend	JetFlash 110	1GB
SanDisk	Cruzer Micro with Skins	256MB
SanDisk	Cruzer Titanium	512MB
SanDisk	Cruzer Titanium	1GB
Kingston	DataTraveler II+	512MB
Kingston	DataTraveler II+	1GB